
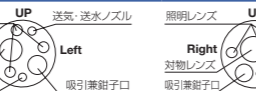





仕様	
<b>EVIS X1ビデオシステムセンター CV-1500</b>	
<b>大きさ</b>	外形寸法 370mm (W) × 198mm (H) × 488mm (D) (標準寸法)、398mm (W) × 218mm (H) × 580mm (D) (最大寸法) 質量 19.4kg
<b>接続</b>	アナログ信号入出力 VBSコンポジット (出力)、Y/C (入力) デジタル信号入出力 12G-SDI (SMPTE ST 2082)、3G-SDI (SMPTE424M)、HD-SDI (SMPTE292M)、SD-SDI (SMPTE259M)
<b>ユーザー設定</b>	最大20人分の設定を登録、呼び出し可能
<b>オートマッチングコントロール (AGC)</b>	内視鏡先端と観察部位との距離が離れた場合、自動的に内視鏡画像の明るさを増やすことが可能
<b>コントラスト</b>	高：暗い部分と明るい部分が強調され、中間の階調が減少します 低：中間の階調が増加し、暗い部分から明るい部分まで滑らかになります
<b>観察</b>	フロントパネルのスイッチで自動調光の測光方式を切り替え可能 自動：内視鏡画像の中央部が白くつぶれせず、また生検鉗子などの使用時に内視鏡画像が暗くならないようにします ピーク：内視鏡画像の明るい部分の明るさが一定になるようにします 平均：内視鏡画像全体の明るさが一定になるようにします
<b>測光方式の切り替え</b>	
<b>画像強調方式</b>	強調方式A：内視鏡の微細な模様や輪郭を強調します 強調方式B：強調方式Aよりも内視鏡画像の微細な模様や輪郭を強調します
<b>画像強調モードの切り替え</b>	モード1、2、3切り替え (各モードにつき強調方式とレベルを設定可能)
<b>TXI モードの切り替え</b>	モード1、2、3切り替え可能
<b>画像サイズの選択</b>	内視鏡画像サイズは2モードより選択可能 (SDTVを除く)
<b>ズーム機能</b>	モード1、2、3切り替え可能
<b>PIP/POP</b>	PIP/POP切り替え可能
<b>アスペクト比</b>	16:9/4:3選択可能 (SDTVを除く)
<b>フリーズ機能</b>	内視鏡画像の静止画表示可能
<b>プリフリーズ機能</b>	静止画表示操作をする前の画像の中から最もブレの少ない画像を自動選択し表示
<b>光デジタル観察</b>	各光デジタル観察が可能 (各光デジタル観察に対応した内視鏡、光源装置が必要です) 「NBI 観察」：狭帯域の照明光を用いた観察、「RDI 観察」：赤色照明光を用いた観察、「AFI 観察」：青色照明光を用いた観察
<b>マイ CV モード</b>	複数の機能の設定値を同時に切り替え可能
<b>内視鏡画像</b>	以下の周辺機器に画像を記録可能 (指定された機種のみ)： ポータブルメモリー、ビデオレコーダー、カラービデオプリンター、内視鏡画像ファイル装置、サーバー
<b>患者情報</b>	観察モニターに以下のデータを表示可能：患者ID、患者名、性別、年齢、生年月日、コメント
<b>記録</b>	観察モニターに以下の周辺機器の記録状態を表示可能：ポータブルメモリー (残容量 (残り撮影可能枚数)、ビデオレコーダー (撮影枚数、録画状態)、ビデオプリンター (撮影枚数)、内視鏡画像ファイル装置 (撮影枚数)
<b>画質設定表示</b>	観察モニターに以下の設定を表示可能：構造強調の強さ、電子拡大倍率、カラーモード、フォーカス、観察モード
<b>患者情報の事前登録</b>	以下の患者情報を50人分まで登録可能：患者ID、患者名、性別、年齢、生年月日
<b>記録フォーマット</b>	標準画質：TIFF、低画質：JPEG

	上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-1200N	上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-EZ1500	大腸ビデオスコープ CF-EZ1500DL/I	上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-XZ1200	大腸ビデオスコープ CF-XZ1200L/I
<b>光学系</b>	視野角 140° 視野方向 0° (直視) 観察深度 3-100mm	通常観察時：140° 近接観察時：140° 0° (直視) 通常観察時：3-100mm 近接観察時：1.5-5.5mm	通常観察時：170° 近接観察時：160° 0° (直視) 通常観察時：3-100mm 近接観察時：1.5-5.5mm	通常観察時：140° 拡大観察時：87° 0° (直視) 通常観察時：7-100mm 拡大観察時：1.5-3mm	通常観察時：170° 拡大観察時：90° 0° (直視) 通常観察時：7-100mm 拡大観察時：1.0-2.0mm
<b>挿入部</b>	 先端部拡大図	 先端部拡大図	 先端部拡大図	 先端部拡大図	 先端部拡大図
<b>鉗子チャンネル/副送水</b>	先端部外径 ø 5.4mm 軟性部外径 ø 5.8mm 有効長 1100mm チャンネル径 ø 2.2mm 最小可視距離 2.0mm (内視鏡先端から)	先端部外径 ø 9.9mm 軟性部外径 ø 9.6mm 有効長 1030mm チャンネル径 ø 2.8mm 最小可視距離 3.0mm (内視鏡先端から)	先端部外径 ø 13.2mm 軟性部外径 ø 12.8mm 有効長 L: 1680mm I: 1330mm チャンネル径 ø 3.7mm 最小可視距離 4.0mm (内視鏡先端から)	先端部外径 ø 9.9mm 軟性部外径 ø 9.9mm 有効長 1030mm チャンネル径 ø 2.8mm 最小可視距離 2.0mm (内視鏡先端から)	先端部外径 ø 13.2mm 軟性部外径 ø 12.8mm 有効長 L: 1680mm I: 1330mm チャンネル径 ø 3.7mm 最小可視距離 3.0mm (内視鏡先端から)
<b>湾曲部</b>	湾曲角 Up: 210° Down: 90° Right: 100° Left: 100°	湾曲角 Up: 210° Down: 90° Right: 100° Left: 100°	湾曲角 Up: 180° Down: 180° Right: 160° Left: 160°	湾曲角 Up: 210° Down: 90° Right: 100° Left: 100°	湾曲角 Up: 180° Down: 180° Right: 160° Left: 160°
<b>全長</b>	1420mm	1350mm	L: 2005mm I: 1655mm	1350mm	L: 2005mm I: 1655mm

4K UHD LCDモニター OEV321UH	
<b>表示</b>	画面サイズ/LCD モード 31.5型/IPS液晶 解像度/アスペクト比 3840 × 2160ピクセル/16:9 輝度 450cd/m <sup>2</sup> コントラスト比 1000:1 カラースペース BT.2020/BT.709 視野角 178° (上下左右) ディスプレイカラー 1.07billion バックライト LED
<b>画像最適化</b>	A.I.M.E. (Advanced Image Multiple Enhancer) 内視鏡画像に最適な明るさとコントラストを提供します。モード1~6切り替え可能。
<b>入力端子/出力端子</b>	4K 入力：12G-SDI 端子 × 2*、Display Port 端子 × 1、HDMI 端子 × 1 出力：12G-SDI 端子 × 2* 2K 入力：3G-SDI 端子 × 1、DVI-D 端子 × 1 出力：3G-SDI 端子 × 1 CLONE OUT/AUX IN 12G-SDI 端子 × 1 / 端子選択可能
<b>その他</b>	電源 AC電源：100V-240V、50/60Hz、1.7A-0.8A DC電源：ACアダプター (AC-300MD...別売) が必要 消費電力 最大182VA 質量 11.8kg

\*MAJ-2429 (8.5m)より長い12G-SDIケーブルを使用する際は、オリンパスにご相談ください。

モバイルワークステーション WM-NP3	
<b>外形寸法</b>	665mm (W) × 1400mm (H) × 675mm (D)
<b>質量</b>	84 kg (無積荷、絶縁トランス取り付け時)
<b>積載能力 (均等配分時)</b>	トップトレイ：20kg 中間トレイ：31kg ベーストレイ：35kg
<b>キャスター</b>	ブレーキ付きキャスター × 4 直径125mm
<b>電圧</b>	100V

○仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。 ○ここに記載の製品名、ロゴ、社名などは、一般に各社の商標または登録商標です。

**OLYMPUS** オリンパスマーケティング株式会社  
https://www.olympus.co.jp

**OLYMPUS** Customer Information Center Endoscope  
内視鏡お客様相談センター  
**0120-41-7149**

医療従事者のみなさま向け会員制サイト  
**OLYMPUS WEBSITE MEDICALTOWN**  
www.olympus-medical.jp



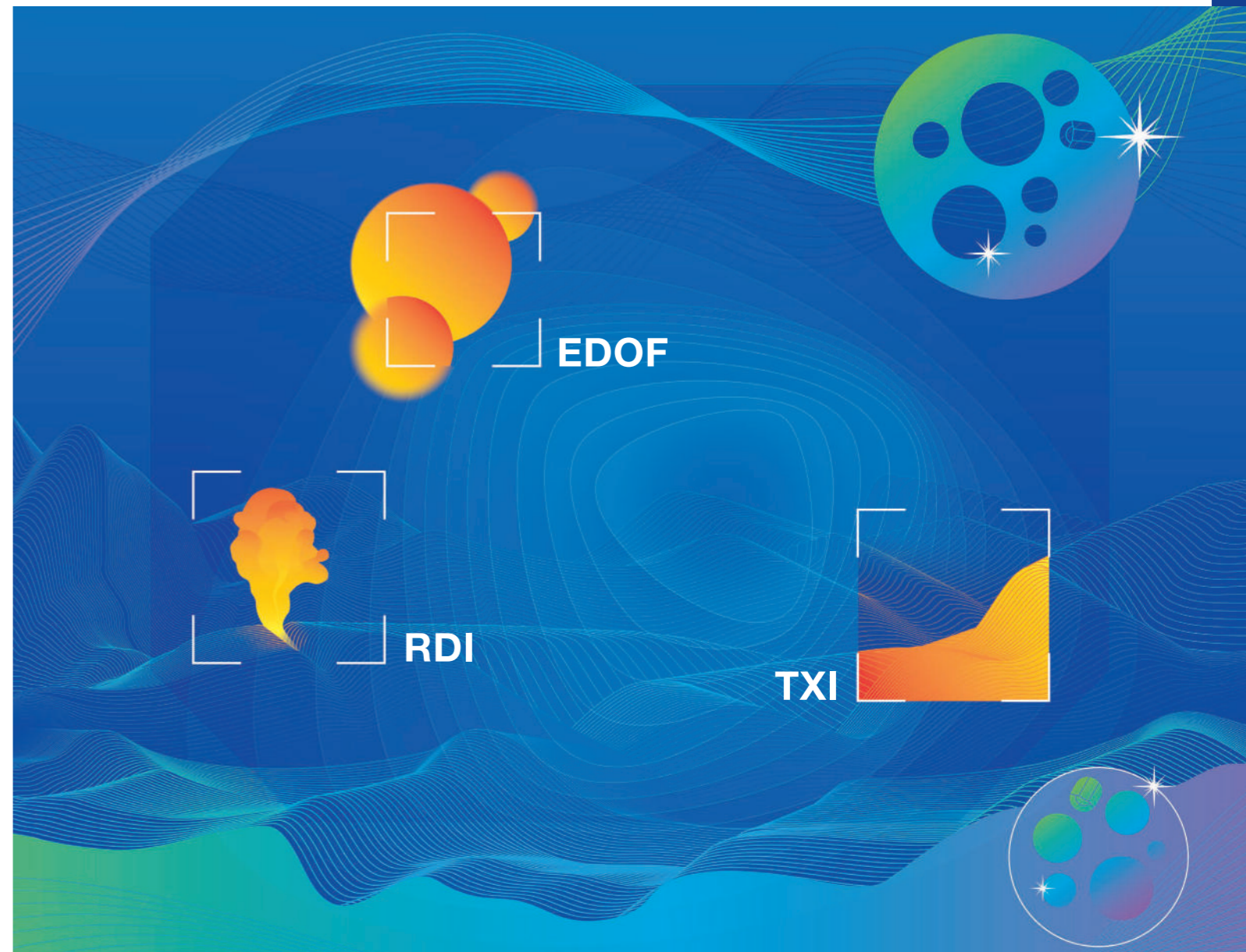
内視鏡画像診断支援ソフトウェア EndoBRAIN	
<b>EndoBRAIN-EYE</b>	EndoBRAIN、EndoBRAIN-Plus、EndoBRAIN-UC
<b>組み合わせ機器</b>	USM500W52201-T、WMP-19K-MXM
<b>組み合わせシステム</b>	CV-1500、CV-290、CV-190Plus CV-290
<b>組み合わせスコープ (大腸ビデオスコープ)</b>	CF-EZ1500DL/I、CF-XZ1200L/I、290シリーズスコープ、PCF-H190DL/I、PCF-PQ260L/I CF-H290ECI
<b>製造販売元</b>	オリンパスメディカルシステムズ株式会社
<b>販売名</b>	医療機器番号
EVIS X1 ビデオシステムセンター OLYMPUS CV-1500	302ABBZX00017000
上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-1200N	302ABBZX00013000
上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-EZ1500	302ABBZX00018000
大腸ビデオスコープ OLYMPUS CF-EZ1500D シリーズ	302ABBZX00025000
上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-XZ1200	302ABBZX00054000
大腸ビデオスコープ OLYMPUS CF-XZ1200 シリーズ	302ABBZX00059000
内視鏡挿入形状観測装置 UPD-3	223ABBZX00102000
内視鏡用炭酸ガス送気装置 OLYMPUS UCR	219ABBZX00254000
内視鏡用送水ポンプ OFP-2	221ABBZX00157000
<b>製造販売元</b>	サイバネットシステム株式会社
<b>販売名</b>	医療機器番号
内視鏡画像診断支援プログラム EndoBRAIN-EYE	30200BZX00208000
内視鏡画像診断支援ソフトウェア EndoBRAIN	23000BZX00372000
内視鏡画像診断支援ソフトウェア EndoBRAIN-Plus	30200BZX00235000
内視鏡画像診断支援ソフトウェア EndoBRAIN-UC	30200BZX00136000

取扱販売店名

N8601907-122023

## Let's Be Clear

Elevating the Standard of Endoscopy



# Let's Be Clear: Elevating the Standard of Endoscopy

EVIS X1

## EVIS X1シリーズが内視鏡診療の新時代を切り拓く。

EVIS X1シリーズは、TXI・RDI・EDOFなどといった当社独自のテクノロジーにより、スクリーニングから診断、処置までそれぞれのステップにおいて内視鏡診療の質を向上させます。5LEDとタッチパネルの採用、ホワイトバランスフリー、マイCVモードなどの機能を搭載したことにより、これまで以上に効率的な検査の運用をサポートします。EVIS X1シリーズにより、オリンパスはすべての内視鏡医の検査・手技の質の向上に貢献します。



# EVIS X1



# TXI: スクリーニング検査にイノベーションを起こす画像処理機能

TeXture and color enhancement Imaging (TXI)



構造の変化や色調の変化が少ない病変などは通常光観察では発見しにくい場合があります。

TXIは、通常光の情報に基づき、「明るさ補正」「テクスチャー強調」「色調強調」の3つの要素を最適化する画像技術です。

ハレーションを起こさずに暗部を明るくし、画像上のわずかな構造の変化や色調の変化を視認しやすくします。

TXIの当社独自技術により画像上のわずかな変化に対する視認性を向上させることで、スクリーニング検査時における病変の観察性能向上が期待されています。



## TXI TeXture and color enhancement Imaging

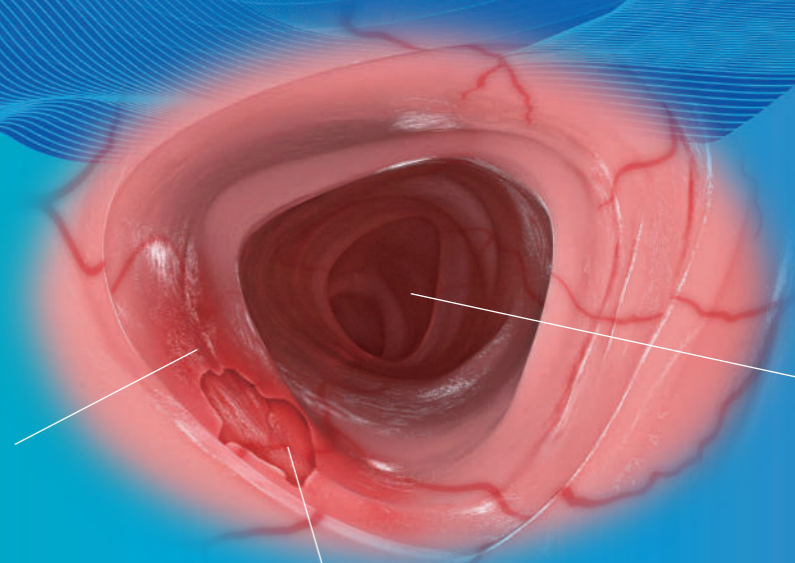
入力画像を、ベース画像(明るさ成分)とテクスチャー画像に分解し、それぞれの画像はシステムの画像処理技術にて強調されます。強調された画像は統合され、色調強調を加えることで微妙な組織の違いをより明確に表示し、病変部などの観察をサポートします。なお、モード2に切り替えることでより通常光に近い色調で観察することも可能です。



**Color**  
わずかな色調の変化を捉えやすく

**Texture**  
わずかな構造の変化を捉えやすく

**Brightness**  
暗部をより明るく



# NBI: 使用実績の蓄積された内視鏡診療のゴールドスタンダード

## Narrow Band Imaging (NBI)

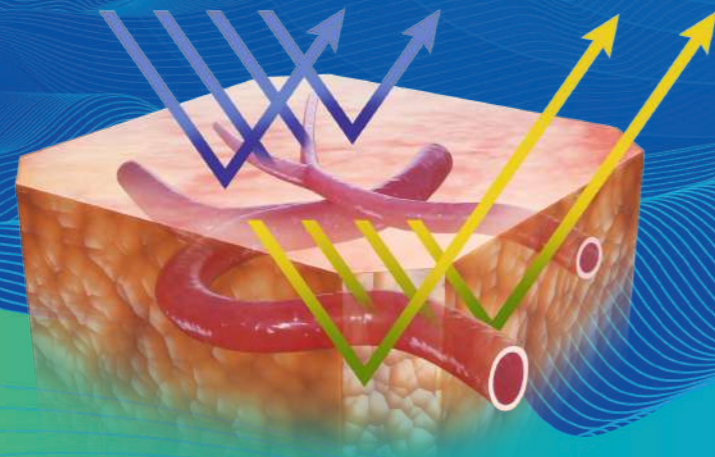
通常光観察では粘膜表面の微細な変化が見えにくかったり、診断・分類が難しいケースがあります。

NBIはVioletとGreenの狭帯域光を用いて粘膜表面の血管走行や表層微細構造を強調します。



### NBI Narrow Band Imaging

NBIはヘモグロビンに強く吸収されるViolet (415nm)、Green (540nm)の狭帯域光を用いて周辺粘膜や血管とのコントラストを生成し病変のスクリーニング(存在観察)に寄与します。更にNBI拡大観察することで、血管・表層のパターンが詳細に表示され、各分類分け(質的観察・量的観察)に貢献します。



NBIはスクリーニング(存在観察)から質的・範囲観察までそれぞれのシーンで観察性能の向上に貢献することが期待されます。

# RDI: 内視鏡治療の新時代を切り拓く狭帯域光の登場

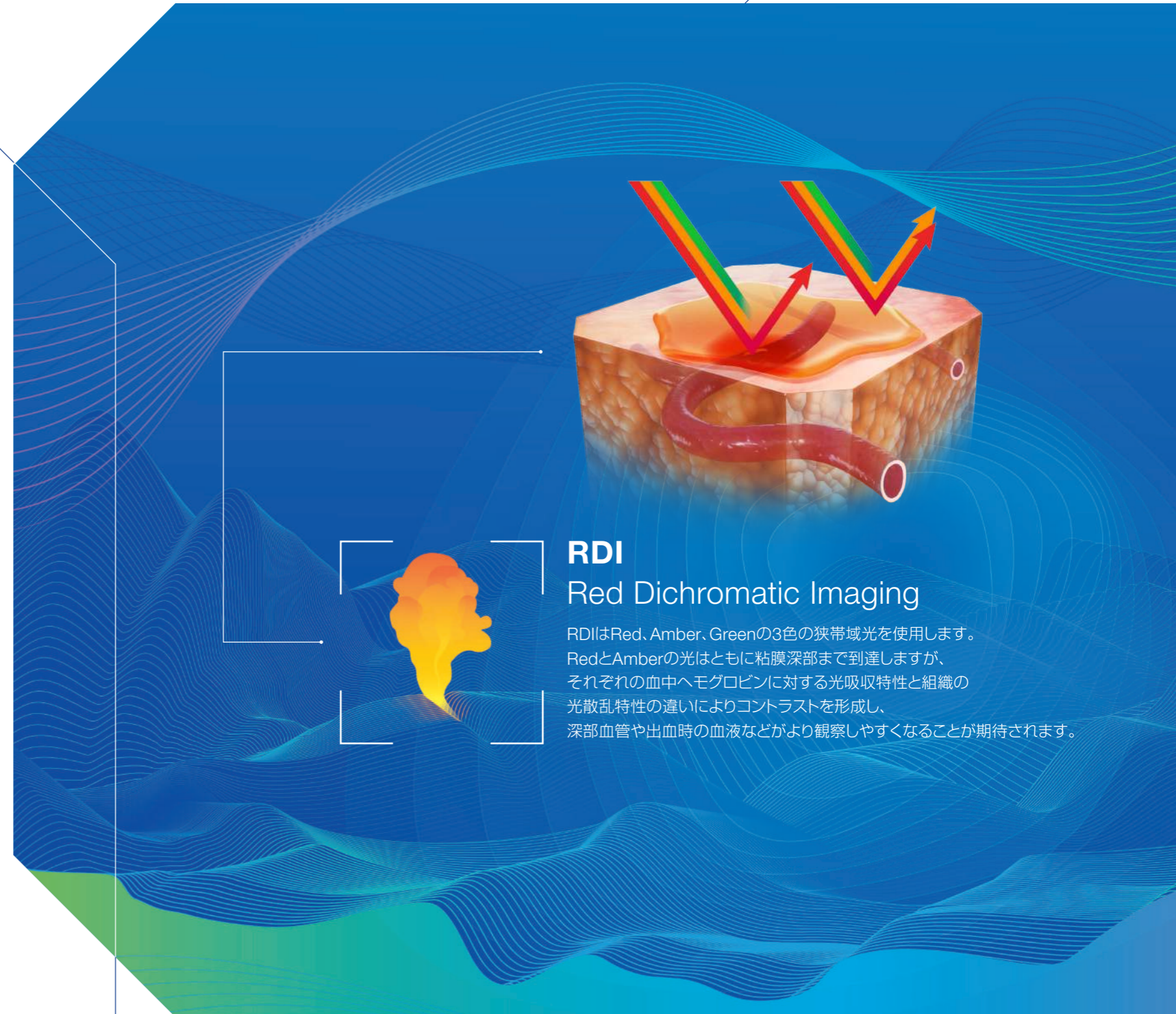
## Red Dichromatic Imaging (RDI)

内視鏡治療における消化管出血は処置の長時間化を招き、術者に身体的・精神的ストレスをもたらします。

RDIはRed、Amber、Greenの狭帯域光を用いることで深部組織のコントラストを形成する、光デジタル技術を用いた当社独自の画像強調観察技術です。



RDI観察を行うことで処置前の深部血管や出血時の血液の観察がしやすくなり、より安全かつ迅速な止血処置や手技をサポートすることで、術者の身体的・精神的ストレス軽減に寄与します。



### RDI Red Dichromatic Imaging

RDIはRed、Amber、Greenの3色の狭帯域光を使用します。RedとAmberの光はともに粘膜深部まで到達しますが、それぞれの血中ヘモグロビンに対する光吸収特性と組織の光散乱特性の違いによりコントラストを形成し、深部血管や出血時の血液などがより観察しやすくなることが期待されます。

# EDOF: 「簡便さ」と「質の高さ」の両立を追求した観察技術

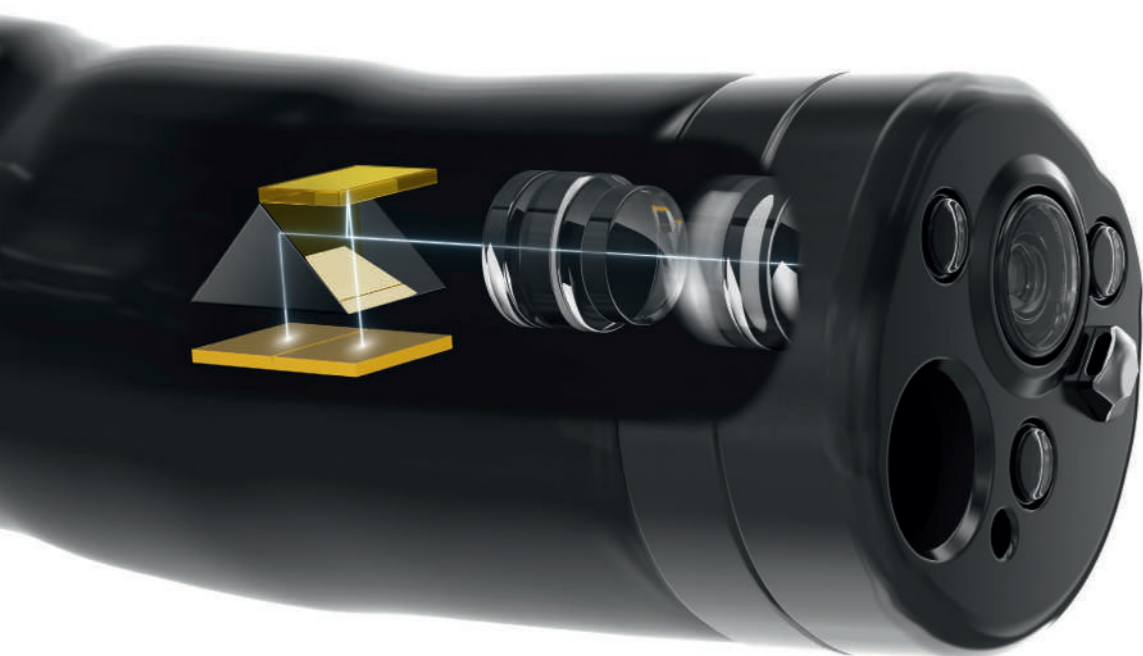
Extended Depth of Field (EDOF)



内視鏡観察・治療を行う上で拍動や蠕動運動がある状況下でのピント合わせは検査時間の延長や術者のストレスを招いていました。特に拡大観察時には高度なピント合わせのテクニックが必要とされます。

EDOF (被写界深度拡大) 技術は近点、遠点それぞれにピントを合わせた2つの画像を合成することで、広範囲にピントの合った内視鏡画像を生成します。2段階のフォーカス切り替えがボタンひとつで可能な「Dual Focus機能」と組み合わせて使用できます。

通常観察から拡大観察まで、内視鏡検査のさまざまな場面において容易に明瞭な観察画像を得られることで、高精度な検査をサポートします。



## EDOF Extended Depth of Field

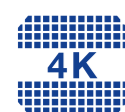
スコープ先端から入ってきた光が、遠点にピントの合った画像と近点にピントの合った画像の2つに分かれ、イメージセンサー上に同時に投影され、それぞれの画像を作り出します。CV-1500に搭載されている画像処理ユニットにて、2つの画像を合成し遠点と近点にピントが合った1枚の画像を作り出します。

# その他の機能: これまで以上に効率的な内視鏡検査をサポート

## Other Functions

# EVIS X1

より愛される内視鏡システムを目指して機能の開発・改良を進めてきました。  
医師やメディカルスタッフの皆様の使いやすさ向上を目指し  
開発・改良されたEVIS X1シリーズの機能により、  
検査準備から終了までの全ステージにおいて検査の効率化をサポートします。



### 4K画質

OEV321UHと組み合わせることにより4K画質での内視鏡観察が実現します。診断率の向上や病変見落とし率の低減に貢献します。



### マイCVモード

一度の操作で複数の機能を設定することが可能です。検査中に何度もボタン操作をする必要がなくなり、検査時間の短縮につながります。



### 全画面リリース

ユーザー設定を変更することで患者情報やPIP画像などを同時に保存することができます。2次読影など撮影画像のレビューの効率向上が期待できます。



### ホワイトバランスフリー

EVIS X1シリーズのシステムとスコープの組み合わせであればホワイトバランスを取得する必要がなくなり、検査準備の効率化に貢献します。



### BAI-MAC

ハレーションを起こさずに近点の明るさを維持したまま中遠景の暗部を明るくします。スクリーニング検査時の観察性能の向上に寄与します。



### 新ノイズリダクション

CV-290/CV-190のノイズリダクションに改良を加えたことにより、これまで以上に綺麗な画像で観察することができます。拾い上げ性能の向上や術者のストレス軽減が期待されます。



### スコープ取り外し

CV-1500では電源を落とさずにスコープを取り外すことができます。検査中や検査終了時の効率アップに貢献します。



### 新プリフリーズ

CV-290/CV-190からアルゴリズムを改良し、より綺麗な画像を撮影・記録します。画像の撮り直しが削減でき、検査時間の短縮に貢献します。



### タッチパネル

CV-1500のフロントにタッチパネルを採用しました。検査中にキーボードを出し入れすることなく設定を変更することが可能です。



### 高倍率

最大拡大倍率125倍\*1(135倍\*2)の光学ズームを搭載し、対象病変をこれまで以上に高倍率で拡大観察することができます。

\*1 GIF-XZ1200、OEV321UH使用時  
\*2 CF-XZ1200L1、OEV321UH使用時



### サイバーセキュリティ

ネットワーク接続時におけるウイルス感染防止のためにサイバーセキュリティ機能を搭載しました。これまで以上に安全にお使いいただくことができます。



### 5LED

CV-1500では5LEDを採用しています。これによりランプ寿命の延長や色再現性の向上を実現しています。



### 高速面順次

毎秒120回の高速スキャン方式により、色ずれが少なく滑らかな画像を取得できます。



# 最先端技術が集結したEVIS X1シリーズ製品ラインナップ

## EVIS X1 Series Product Lineup

### 上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-1200N



#### 先端5.4mmに込めた細さと色彩の極み新しい極細径スクリーニングスコープ

##### 低ノイズハイビジョン画像

新しく開発されたCMOSイメージセンサーによりノイズの少ないハイビジョン画像を実現しました。また、改良された光学系と、高精度のレンズ組み立て技術の確立によって、明るさを確保し、微細な血管や粘膜の表面もリアルに再現することが可能となり、正確な診断をサポートします。

##### 極細径挿入部

患者様への経口または経鼻挿入における苦痛低減を目指し、挿入部にはより柔らかい素材を採用いたしました。同時に十二指腸への挿入性向上に貢献する適度なバランスを保っています。

### 上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-EZ1500 大腸ビデオスコープ CF-EZ1500DL/I



#### 簡便かつ精度の高い観察をサポートするEDOF技術搭載スコープ

##### EDOF (Extended Depth of Field)

近点、遠点それぞれにピントを合わせた2つの画像を合成することで、広範囲にピントの合った内視鏡画像を生成するEDOF(被写界深度拡大)技術を搭載。内視鏡検査のさまざまな場面において容易に明瞭な観察画像を得られることで、高精度な検査をサポートします。

##### Dual Focus

「通常観察」と「近接拡大観察\*1」、2段階のフォーカス切り替えがボタンひとつで可能な「Dual Focus機能」を搭載。EDOF技術との組み合わせにより粘膜や毛細血管などの近接観察が従来に比べ更にピントが合わせやすく、より容易に高精細な画像が得られます。

\*1 GIF-EZ1500では拡大倍率100倍。CF-EZ1500DL/Iでは拡大倍率90倍。OEV321UH使用時。

##### 高感度CMOSイメージセンサー

新たに開発されたCMOSイメージセンサーを採用。ノイズが少なくハイビジョンを上回る高画質(HQ画質)を実現しています。

##### ErgoGrip

よりユーザビリティに優れた内視鏡を追求し、新たな操作部を搭載。軽量化に加え、アングルノブ設計・スコープスイッチ形状・ボタン位置などを見直すことで、操作性の向上、検査時のストレス低減に貢献します。



### 上部消化管汎用ビデオスコープ GIF-XZ1200 大腸ビデオスコープ CF-XZ1200L/I



#### 高倍率光学ズーム搭載、より精度の高い観察をサポートする拡大内視鏡

##### 最大125倍\*2(135倍\*3)の高倍率・高画質拡大観察をサポート

最大拡大倍率125倍\*2(135倍\*3)の光学ズームを搭載し、対象病変をこれまで以上に高倍率で拡大観察することができます。また、高感度CMOSイメージセンサーの採用により、ノイズが少なくハイビジョンを上回る高画質(HQ画質)で観察することができ、さらに質の高い拡大診断をサポートします。

\*2 GIF-XZ1200、OEV321UH使用時  
\*3 CF-XZ1200L/I、OEV321UH使用時

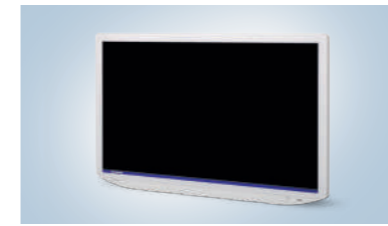
##### 高速面順次

毎秒120回の高速スキャン方式\*4を採用。加えて、緑色(G)を多く点灯させ、最適な画像処理を行うことで、色ずれが軽減された高品質な画像取得を実現します。

\*4 高速スキャンによる面順次式走査は、高速面順次に対応したスコープとCV-1500の組み合わせのみ有効となります。



### 4K UHD LCDモニター OEV321UH



#### 4K対応、新A.I.M.E.を搭載した高解像度の内視鏡用モニター

- ・高い観察性能
- ・4K画像へのアップコンバート機能
- ・新A.I.M.E.機能\*5
- ・2K/4K出力両対応のCLONE OUT機能
- ・12G-SDI (in/out) を2系統装備
- ・ユーザビリティの向上
- ・多彩な入出力信号

\*5 内視鏡画像に最適な明るさとコントラストを提供します。

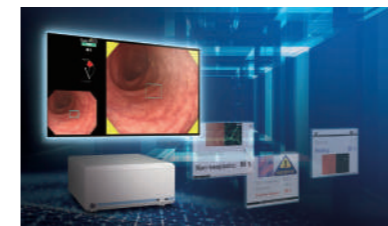
### モバイルワークステーション WM-NP3



#### ユーザビリティを強化した、新たなモバイルワークステーション

- ・多彩なアクセサリ
- ・集中電源・突入電流制御・低電力スタンバイ機能
- ・操縦性・安定性の向上
- ・ケーブル収納力の向上
- ・水平方向・上下方向・傾斜角度への調整が可能なモニターアーム

### 内視鏡画像診断支援ソフトウェア EndoBRAIN



#### 大腸内視鏡診断をトータルで支援

##### EndoBRAIN-EYE

ベースソフト 汎用スコープ Endocyto

リアルタイムに病変検出をサポート

##### EndoBRAIN

追加ソフト Endocyto

リアルタイムに腫瘍・非腫瘍の判別をサポート

##### EndoBRAIN-Plus

追加ソフト Endocyto

リアルタイムに浸潤癌の判別をサポート

##### EndoBRAIN-UC

追加ソフト Endocyto

リアルタイムにUCの炎症活動性評価をサポート

### カラービデオプリンター OEP-6



#### 卓越した色再現性。内視鏡画像をありのままに再現する高画質プリンター

- ・高精細プリント
- ・使いやすいインターフェース
- ・高速プリントアウト
- ・デジタルプリント機能

### 周辺機器



内視鏡挿入形状観測装置  
UPD-3



内視鏡用炭酸ガス送気装置  
UCR



内視鏡用送水ポンプ  
OFP-2



内視鏡マネジメントシステム  
Solemio QUEV