

FUJIFILM
Value from Innovation

レーザー光源搭載の次世代内視鏡システム
LASEREO
7000システム

レーザーが切り拓く、内視鏡の世界。

FUJIFILM
Value from Innovation



製造販売業者
富士フイルム株式会社

販売業者
富士フイルム メディカル株式会社

〒106-0031 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士フイルム西麻布ビル
TEL: 03-6419-8045

URL: <http://fms.fujifilm.co.jp>



富士フイルムメディカル株式会社は、
個人情報の保護に全社をあげて
取り組んでいます

●外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。
●ご使用に関しては、製品添付の取扱説明書をお読みください。

VP/LL-7000(8P)-1705-BB-8000-01(1)

中遠景が明るい BLI

特殊光観察BLIモードで

中遠景の明るさが向上。

LCDモニターに直近4コマの
インデックス画像を表示します。

デザインを刷新し、視認性だけでなく、
使いやすさもブラッシュアップ。

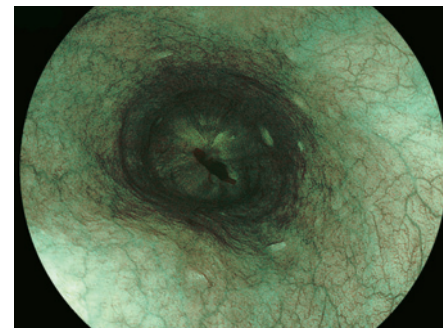
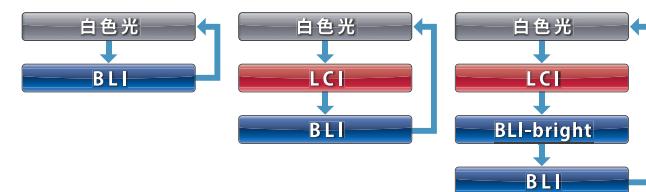
術者をサポートします。



BLI観察の中遠景が明るく

表層血管や表面構造がシャープに見えるBLI用のレーザーの出力を高めることで、中遠景での明るさを追求しました。

4つまでの観察タイプをスコープスイッチで切り替え可能(巡回動作)



BLI 観察 (Blue LASER Imaging)



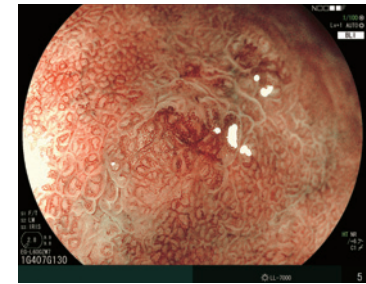
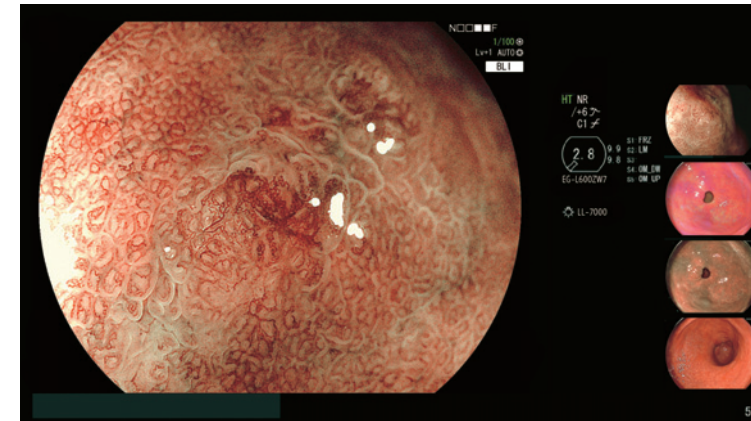
レーザー光源搭載の次世代内視鏡システム

LASEREO

7000システム

ワイドモニター対応の画面表示

ワイドモニターの表示レイアウトは、直近4コマのインデックス画像を右端に配置してフルサイズ表示が可能になりました。
表示の見やすさも大幅に改善しています。



ファイリングシステムやPACSへSXGAの解像度で保存が可能です
※LANケーブルによるネットワーク接続時

外部メモリーへ記録可能

プロセッサから記録メディア(USBメモリー)に直接記録することができます。



カスタマイズ可能なマルチボタン機能

使用頻度の高い機能をマルチボタンに割り当てることができます。簡単な操作で素早く目的の機能が選択できるので、効率的な検査が行えます。



従来光源より省エネで、長寿命を実現

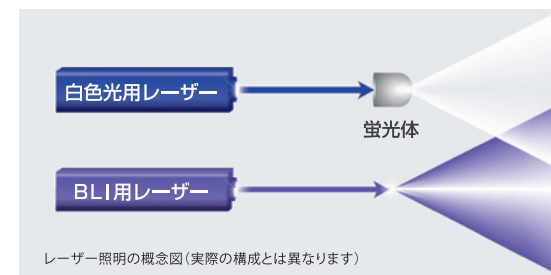
従来のキセノンランプが300Wに比べ、レーザー光源は約10Wの消費電力です。年間約1,000時間内視鏡を使用した場合、キセノンランプは500時間毎の交換が推奨されており、6年間で12個のランプ交換が目安となります。レーザー光源では、これらの交換の手間が省けます。

起動時間の短縮

ソフトウェアの開発により、プロセッサの起動時間が早くなりました。(当社比)

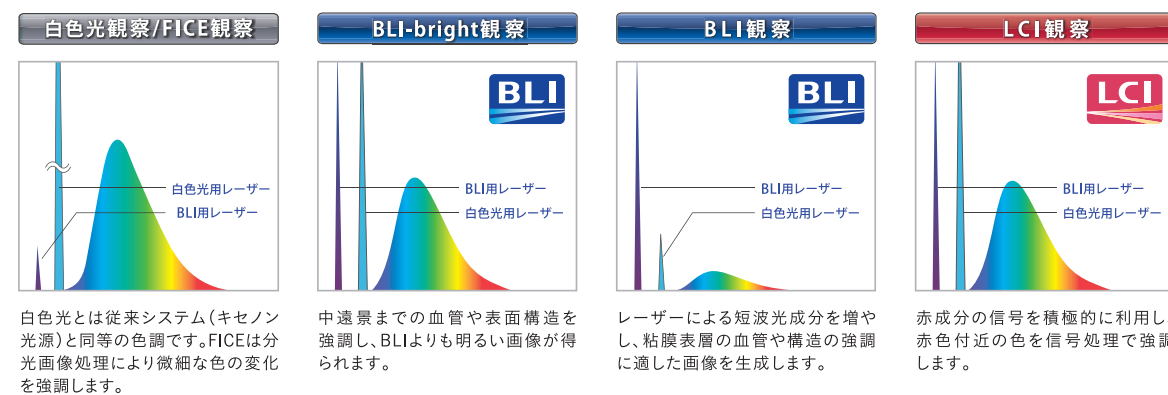
「2つのレーザー光」という発想

蛍光体を発光させて白色光照明を得るための励起光として使用する「白色光用」、血管や表面構造の高コントラスト画像を得るための「BLI用」の2波長のレーザー光源を搭載。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最適な画像を提供します。

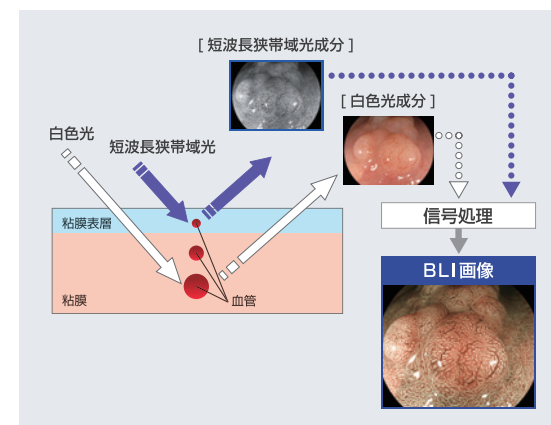


発光強度で切り替えられる観察タイプ

2種類のレーザーの発光強度比を変えることで、白色光観察と狭帯域光観察それぞれに適した光を照射し、画像処理との組合せによって4つの観察タイプを切替えて使用できます。

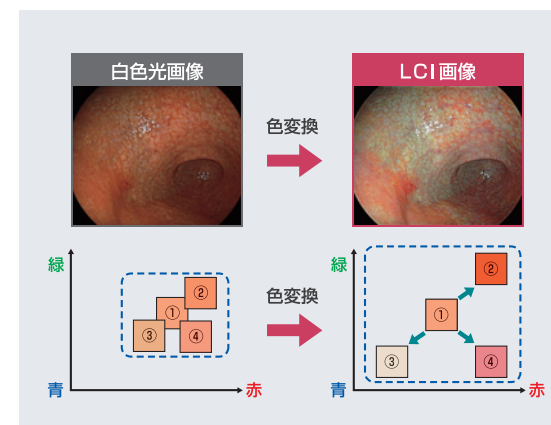


BLI (Blue LASER Imaging) 画像



短波長レーザー光の照射により得られる高コントラストな信号に対して画像処理を行い、血管や表面構造などの観察に適した画像を表示します。

LCI (Linked Color Imaging) 画像

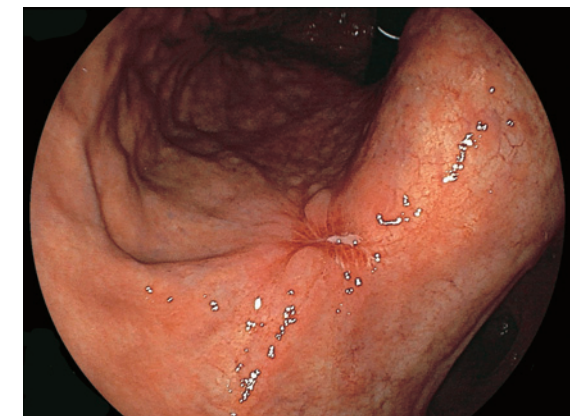


赤みを帯びた色はより赤く、白っぽい色はより白くなるように色の拡張・縮小を行い、粘膜の微妙な色の違いを強調し、炎症診断をサポートします。

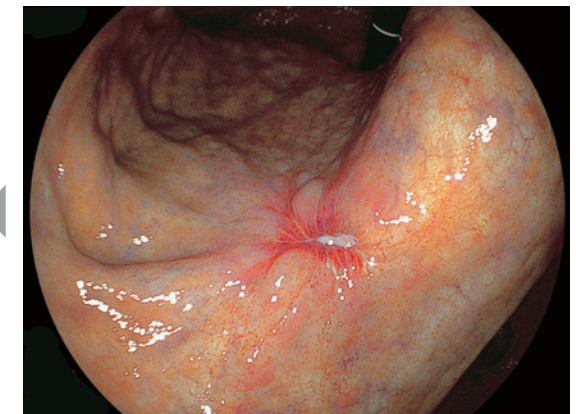
目的に適した観察タイプを選択。

白色光観察から
LCI観察へ切替えて
BLI観察の拡大へ

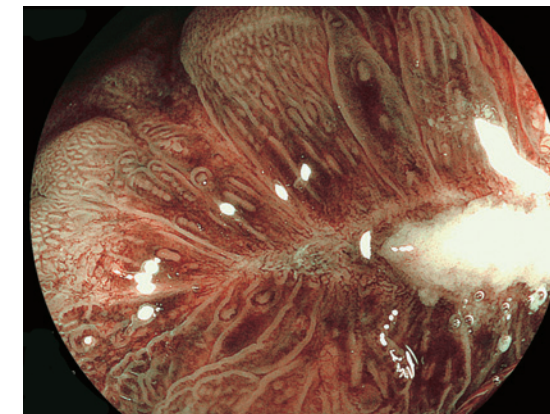
※一例です



白色光観察



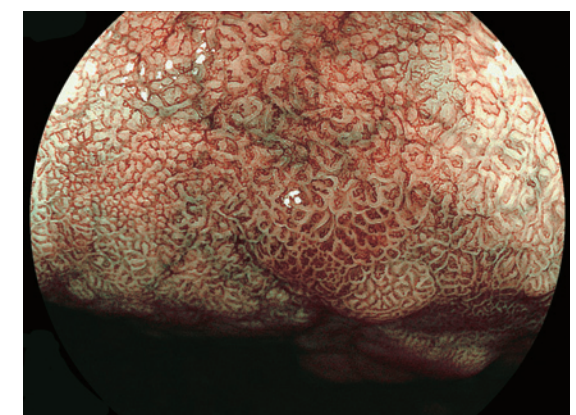
Linked Color Imaging



Blue LASER Imaging



Blue LASER Imaging



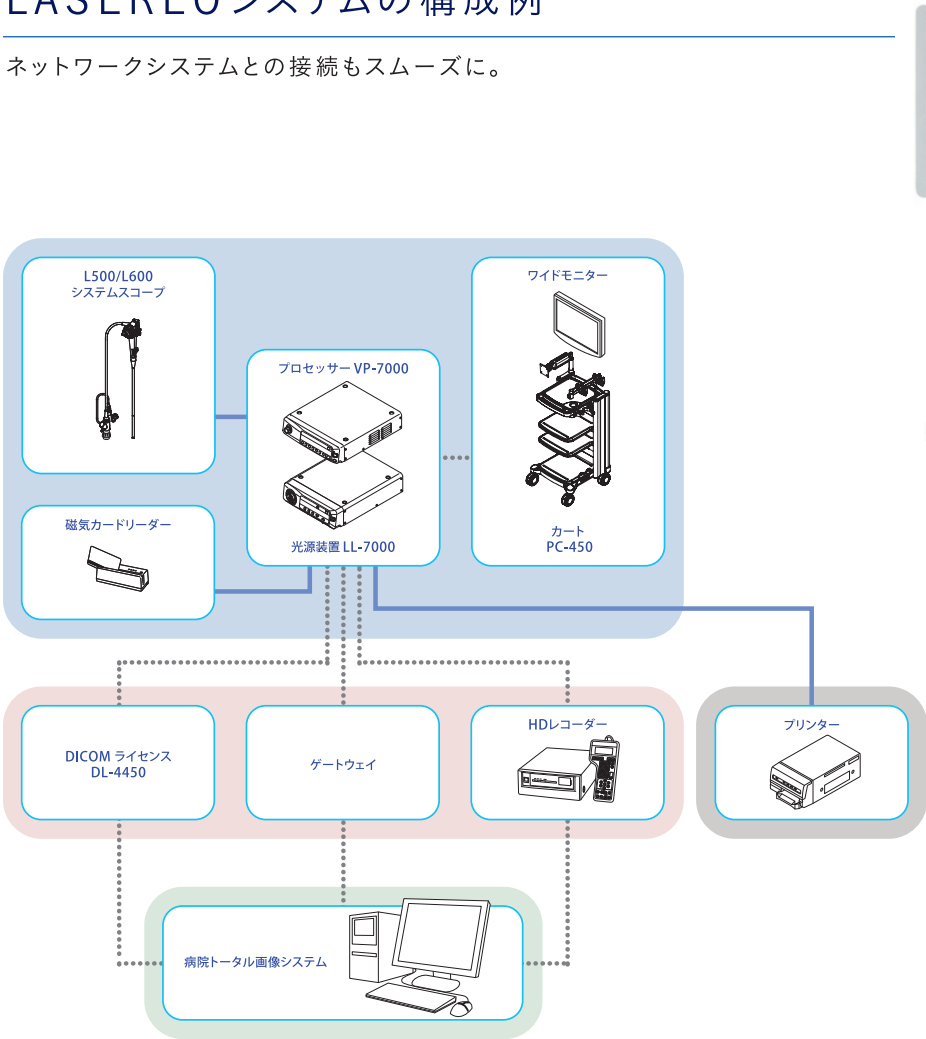
Blue LASER Imaging



狭帯域光観察としては中遠景でも明るい画像を実現しました。中遠景から近接・拡大まで、幅広い観察が可能です。

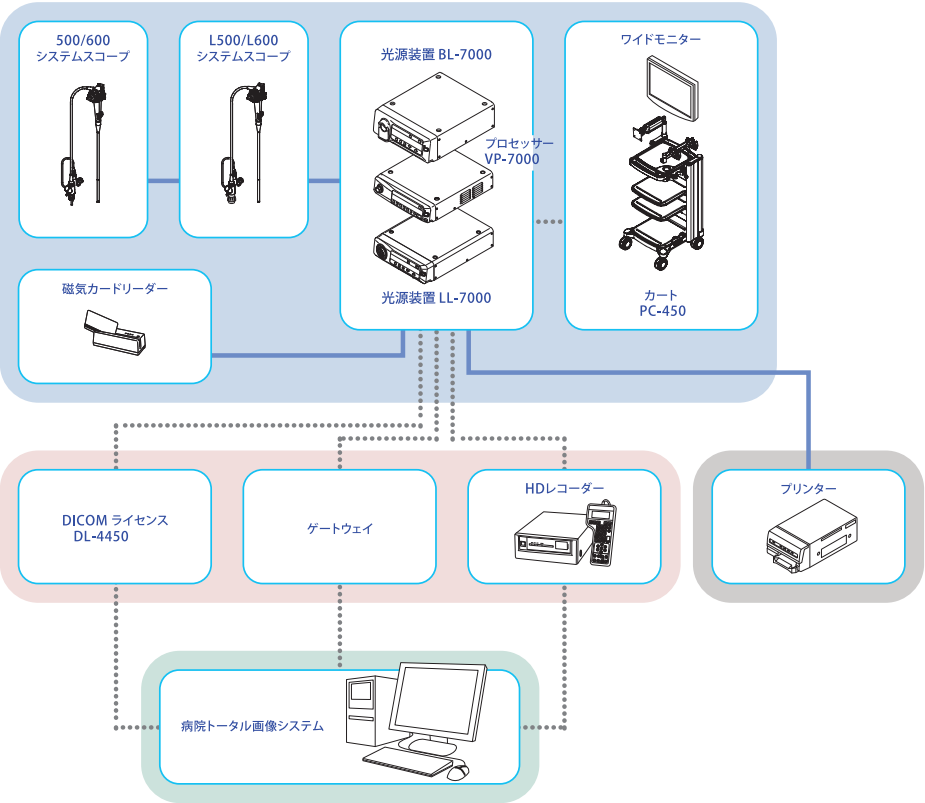
LASEREOシステムの構成例

ネットワークシステムとの接続もスムーズに。



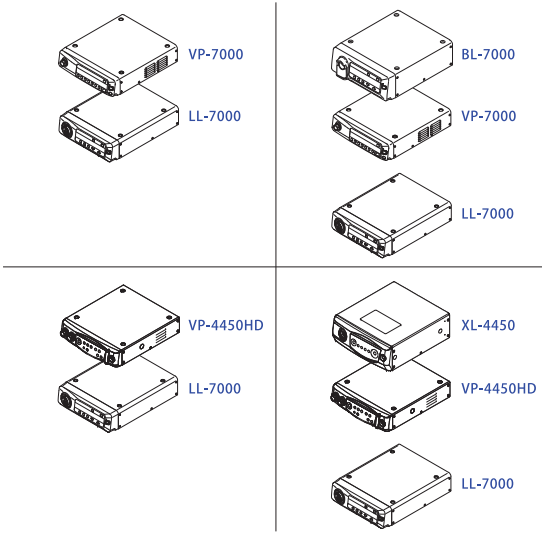
LASEREO + BL-7000の構成例

LEDシステムとの組み合わせもスムーズに。



組み合わせ例

適用スコープ:L500/L600シリーズ



仕様

光源装置 LL-7000	
内蔵レーザー	半導体レーザー1 発振波長: 450nm±10nm
	最大レーザー出力: 1.5W(CW)
	半導体レーザー2 発振波長: 410nm±10nm
	最大レーザー出力: 0.9W(CW)
主な機能	調光 プロセッサーからの制御信号による自動調光
	送気ポンプ 強/中/弱/切
電源	100-240V～ 50/60Hz 1.3-0.6A
外形寸法	385(W)×125(H)×510(D)mm(突起物含む)
質量	10.5kg
一般的名称:送気送水機能付外部電源式内視鏡用光源装置 販売名:光源装置 LL-7000 認証番号: 228AABZX00112000 JANコード: 4547410342932	

プロセッサー VP-7000	
カラー方式	NTSC/PAL
映像出力端子	ビデオ端子 1系統
	Sビデオ端子 1系統
	RGB端子 1系統
	DVI-I端子 1系統
	DVI-D端子 2系統
	HD-SDI端子 2系統
光源制御端子	インターフェースケーブル端子 (37pin) 1系統
	インターフェースケーブル端子 (MiniD-sub 15pin) 1系統
制御用端子	リモート端子 2系統
	周辺機器端子 2系統
	キーボード端子 1系統
	カードリーダー端子 1系統
	デジタルプリンター端子 1系統
	フットスイッチ端子 1系統
	ネットワーク端子 1系統
一般的名称:内視鏡ビデオ画像プロセッサ 販売名:プロセッサー VP-7000 届出番号: 148ZX10002A0V014 JANコード: 4547410304787	
適応内視鏡	光源装置LL-7000を使用の場合: L600システムスコープ
	L500システムスコープ
	光源装置BL-7000を使用の場合: 600システムスコープ
	500システムスコープ
主な機能	測光切替機能
	狭帯域光観察・特殊光色彩強調機能※1
	分光画像処理機能(FICE)
	分光画像(FICE画像)
	通常画像同時記録機能
	色彩強調機能
	輪郭強調機能
	電子拡大機能
	PoP機能、P in P機能
	ネットワーク機能、DICOM機能※2
	スコープスイッチ設定機能
	デュアルモード機能、画像マスク変更機能
電源	100-240V～ 50/60Hz 0.8-0.5A
外形寸法	390(W)×110(H)×485(D)mm(突起物含む)
質量	9kg
※1: LL-7000との組み合わせ時 ※2: オプション	

光源装置 BL-7000	
照明光源	LED
最大光出力 (光源装置)	1400lm
主な機能	自動調光機能
	送気量切替機能 強/中/弱/切
電源	100-240V～ 50/60Hz 1.2-0.7A
外形寸法	390(W)×155(H)×485(D)mm(突起物含む)
質量	12kg
一般的名称:送気送水機能付外部電源式内視鏡用光源装置 販売名:光源装置 BL-7000 認証番号: 227AABZX00041000 JANコード: 4547410304794	