

動物用ビデオシステムセンター

VO-4C

電源入力	定格電圧	100V(電圧変動±10%以内)
	定格周波数	50/60Hz(周波数変動±1Hz以内)
	定格入力	200VA
外形寸法	295(W)×145(H)×425(D)mm(標準寸法)、313(W)×157(H)×442(D)mm(最大寸法)	
質量	11.0kg	
観察	照明ランプ	LED
	アナログHDTV信号出力	RGBまたはYPbPrを選択して出力可能(1080/60i)
	アナログSDTV信号出力	VBSコンポジット、Y/C、RGBを同時出力可能
	デジタル信号出力	SDI(HD-SDIまたはSD-SDI)、DVI(WUXGA、1080PまたはSXGA)を同時出力可能
	ホワイトバランス	フロントパネルのボタンで調整可能
	色調の調整	「赤」:±8段階、「青」:±8段階、「彩度」:±8段階
	オートマッチング ゲインコントロール(AGC)	内視鏡先端と観察部位との距離が離れ光量不足となった場合、電気的に内視鏡画像の明るさを増やすことが可能
	ノイズリダクション	画像処理でノイズを低減
	測光方式の切り替え	フロントパネルのスイッチで自動測光の測光方式を切り替え可能 「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
	画像強調方式	以下の強調方式を選択可能 「構造強調」:内視鏡画像の微細な模様や輪郭を強調し、鮮鋭度を増した画像にします 「輪郭強調」:内視鏡画像の輪郭を強調し、鮮鋭度を増した画像にします
プリフリーズ	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	
光デジタル観察	狭帯域の照明光を用いたNBI観察が可能	
記録	リモートコントロール	当社指定の周辺機器を制御可能
	記録状態表示	内視鏡画面に周辺機器の記録状態を表示可能 ポータブルメモリー、内部バッファ、デジタルビデオレコーダー、ビデオプリンター、内視鏡画像ファイル装置
	動物データ	内視鏡画面に動物データを表示可能 ID、名前、性別、年齢、生年月日(時刻、ストップウォッチ)、コメント
	動物データの事前登録	動物データを50件分まで登録可能 ID、名前、性別、年齢、生年月日
ポータブルメモリー	メディア	MAJ-1925(オリンパス製)
	記録フォーマット	TIFF:非圧縮、JPEG(1/5):約1/5圧縮、JPEG(1/10):約1/10圧縮
	MAJ-1925の記録枚数	TIFF:約227枚、JPEG(1/5):約1024枚、JPEG(1/10):約2048枚

	動物用ビデオスコープ VQ-5112C	動物用ビデオスコープ VQ-9143C	動物用ビデオスコープ VQ-9303C	
光学系	視野角	140°	140°	140°
	視野方向	0°(直視)	0°(直視)	0°(直視)
	観察深度	3~100mm	2~100mm	2~100mm
挿入部	先端部外径	5.4mm	9.2mm	9.2mm
	先端部拡大図			
鉗子チャンネル	軟性部外径	5.8mm	9.2mm	9.3mm
	有効長	1100mm	1400mm	3000mm
	チャンネル径	2.2mm	2.8mm	2.8mm
	最小可視距離	2.0mm(内視鏡先端から)	3.0mm(内視鏡先端から)	3.0mm(内視鏡先端から)
湾曲部	湾曲角	Up: 210° Down: 90° Right: 100° Left: 100°	Up: 210° Down: 90° Right: 100° Left: 100°	Up: 190° Down: 90° Right: 100° Left: 100°
		全長	1420mm	1720mm

製造販売元: オリンパスメディカルシステムズ株式会社	
販売名	動物用医療機器製造販売元届出番号
動物用ビデオシステムセンター OLYMPUS VO-4C	29 動物第3127号
動物用ビデオスコープ OLYMPUS VQ-5112C	29 動物第3124号
動物用ビデオスコープ OLYMPUS VQ-9143C	29 動物第3125号
動物用ビデオスコープ OLYMPUS VQ-9303C	29 動物第3126号

販売元 / 株式会社 AVS

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚 1-50-1 笹塚 NAビル  
TEL 03-5738-3943 FAX 03-5738-3948

取扱販売店名

安全にお使いいただくために

ご使用前に取扱説明書をよく読みの上、  
正しくお使いください。  
表示された正しい電源・電圧でお使いください。

※このカタログに掲載の社名および商品名は各社の商標または登録商標です。  
※このカタログは2018年9月現在のものです。外観・仕様については、予告なしに変更する場合があります。

動物用内視鏡システム

VES Be-one

かけがえのない存在から選ばれる一つであるために。





# 唯一の存在を想う人に、選ばれる一つであるために。 VESシリーズから「Be-one」、誕生。

先進の内視鏡テクノロジーで医療現場を支えつづけてきたオリンパスから、かけがえない動物たちのための新たな内視鏡システムが誕生しました。その名は、VES Be-one。唯一の存在である動物と、その存在を想い、その健康を願う飼い主さまにとって、より良い選択の一つとなることを目指す姿勢を「Be-one」という名前に込めました。



症状を言葉で伝えられない動物たちのために、ひとつ先の「見やすさ」を実現し、高精度な観察・診断をサポート。開腹することなく各種の処置も行えるため、QOL (Quality of Life) の向上にも貢献します。また、先生方の声を受け、ひとつ先の「使いやすさ」も追求しています。動物たちの健康と、飼い主さまの想いに応えるために、VES Be-one。

症状を言葉にできない動物のために  
ひとつ先の、「見やすさ」を。

動物医療に取り組む先生方のために  
ひとつ先の、「使いやすさ」を。



動物用内視鏡システム

# VES Be-one



症状を言葉にできない動物のために

# ひとつ先の、「見やすさ」を。

大幅に強化された観察機能が的確な診断をサポート。

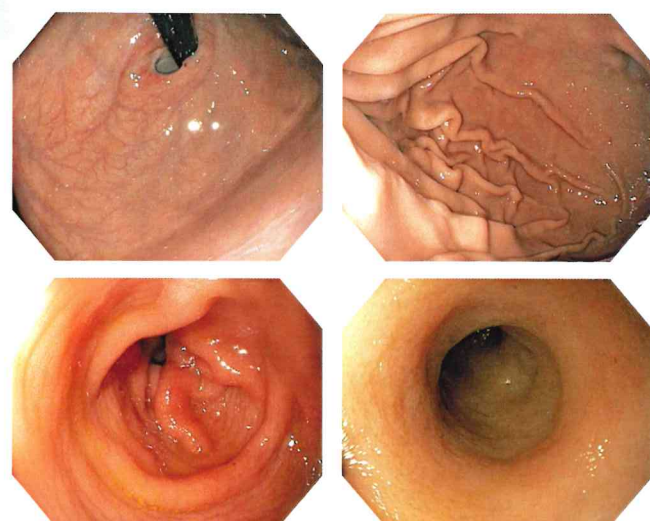


VQ-9143C  
〈原寸大〉

## ハイビジョン対応



内視鏡検査では、微細な病変や異物も見逃さない、より高精細な画像が求められます。本システムでは、高解像度CCDを採用し、細部まで鮮明な画像が得られるハイビジョン対応スコープ[VQ-9143C]と[VQ-9303C]をご用意。ビデオシステムセンターも改良し、微細な血管や粘膜の表面もリアルに再現。高精度な検査・診断に貢献します。



●画像提供：日本大学 教授 巨 敏広先生

## クローズフォーカス

ハイビジョン対応スコープ\*は、2mmまでの近接観察が可能。精細な画像で、粘膜や毛細血管の詳細な観察を支えます。

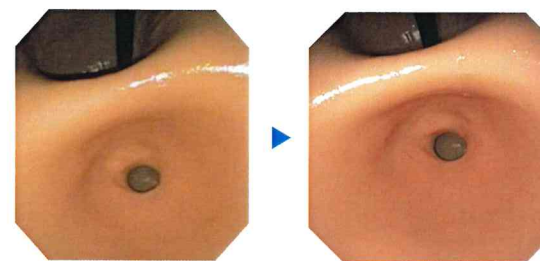
\*VQ-9143C、VQ-9303C



## 細径スコープの高画質化

VQ-5112Cは、5.4mmの先端部外径ながら高画質化を実現。従来の細径スコープ\*を超える高精細な画像を提供します。さらに、細径を維持しつつ、鉗子チャンネルも2.2mmに拡大。一層の吸引もサポートします。

\*VQ-5112B



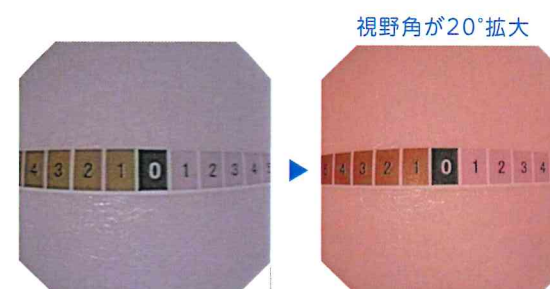
従来製品

VQ-5112C

## 広い視野角と2つのライトガイド

VQ-5112Cの視野角は、従来スコープ\*より20°広い140°です。近接観察時も広範囲の観察が可能になりました。さらに、ライトガイドが2つになり明るさも向上。2方向から光を当てるため処置具の影も低減され、より見やすくなります。

\*VQ-5112B



従来製品

VQ-5112C (140°)



従来製品 (ライトガイド×1)

VQ-5112C (ライトガイド×2)

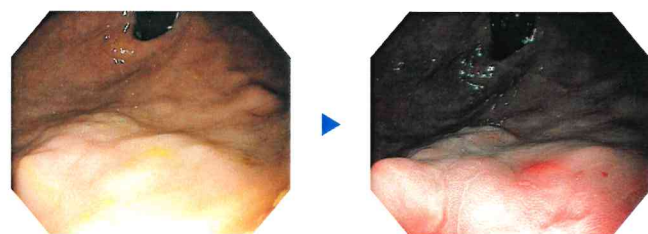
VQ-5112C  
〈原寸大〉

高画質

## NBI (Narrow Band Imaging)



粘膜表層の毛細血管や表面微細構造が強調表示されます。



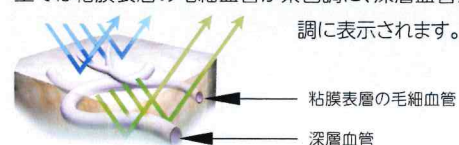
通常光画像

NBI画像

●画像提供：日本大学 教授 巨 敏広先生

## 血管走行が強調表示されるNBI

NBI(Narrow Band Imaging)は粘膜表層の毛細血管や表面微細構造が強調表示される、オリンパス独自の光デジタル法による画像強調観察機能です。2つの狭帯域化された光が、ヘモグロビンによって強く吸収され、血管と背景粘膜とのコントラストを強調。モニター上では粘膜表層の毛細血管が茶色調に、深層血管がシアン(青緑)調に表示されます。

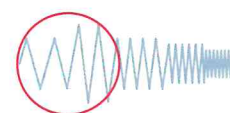


粘膜表層の毛細血管

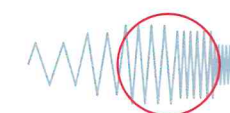
深層血管

## 構造強調機能

画像のコントラストを強め、粘膜構造をスクリーニングするのに適した従来の構造強調Aに加え、血管走行をより詳細に観察するのに適した構造強調B\*にも新たに対応しました。



構造強調A  
対象:比較的大い模様

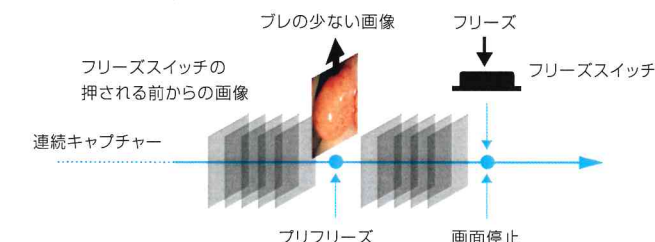


構造強調B\*  
対象:より細かい模様

\*VQ-9143C、VQ-9303Cでのみ有効

## プリフリーズ機能

フリーズスイッチを押さない間も自動的に連続して画像を保存し続け、フリーズスイッチを押した時に、その前のコマからブレの少ない画像を自動抽出する機能です。





動物医療に取り組む先生方のために

# ひとつ先の、「使いやすさ」を。

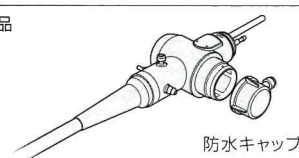
省ランニングコストとイージーメンテナンスを追求。さらにデータ管理もスムーズに。



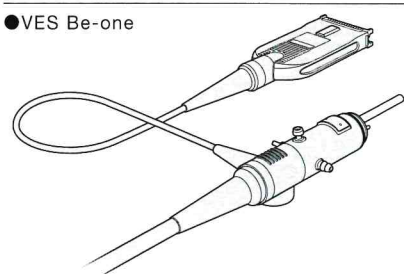
## 防水コネクター

防水設計のスコープにより、従来必要だった防水キャップが不要になりました。洗浄時も浸水故障の心配がなく、セッティングの取り扱いも簡単です。

●従来製品



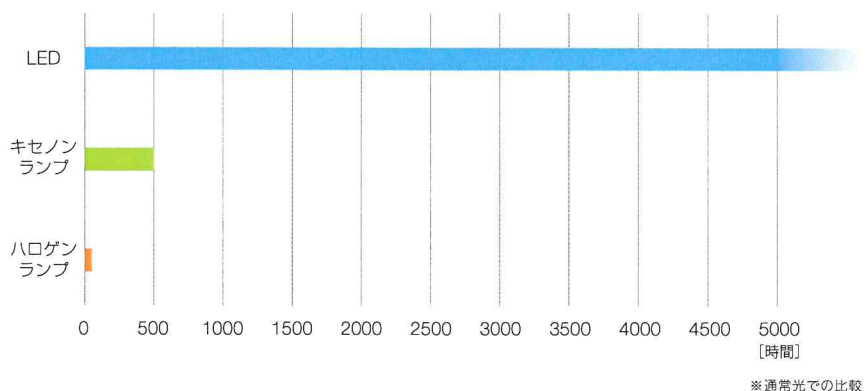
●VES Be-one



## LED光源

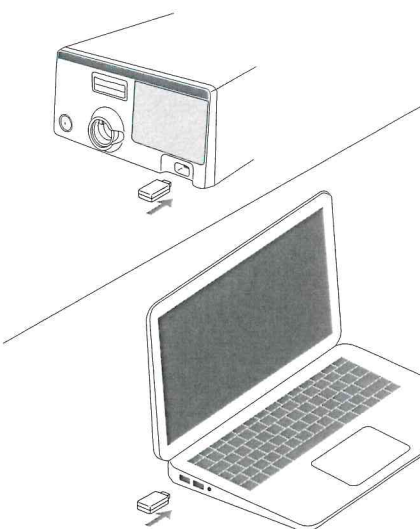
動物用ビデオシステムセンター VO-4Cでは、光源一体型プロセッサにLEDを採用。150Wのハロゲンランプに比べ、約1.5倍明るく、詳細な観察をサポートします。さらにLEDは長寿命のため、イージーメンテナンスと省ランニングコストも実現します。ビデオシステムセンターと光源の一体型だから狭いスペースにも設置可能です。

●光源の想定寿命



## ポータブルメモリー対応

ビデオシステムセンターのフロントパネルにポータブルメモリー(MAJ-1925)の slots を搭載。内視鏡情報はメモリーに自動転送されるため、パソコンへの保存がスピーディーに。画像管理の効率化に貢献します。



●MAJ-1925(2GB)の記録枚数  
 TIFF:約227枚  
 JPEG(1/5):約1024枚  
 JPEG(1/10):約2048枚

## 幅広いニーズに応える、3つのスコープラインアップとトrolley



動物用ビデオスコープ  
**VQ-5112C**



5.4mmの先端部外径と高画質を両立。細径スコープです。

- 最適な配光を実現する2つのライトガイド
- 広範囲な観察をサポートする140°の視野角
- 挿入部有効長1,100mm
- 鉗子チャンネル径2.2mm
- 先端部外径5.4mm



動物用ビデオスコープ  
**VQ-9143C**



先端部外径9.2mmながらハイビジョン対応。検査から処置まで幅広く活躍するスコープです。

- ハイビジョン対応CCDを採用
- 2mmの近接観察が行えるクローズフォーカス
- 挿入部有効長1,400mm
- 鉗子チャンネル径2.8mm
- 先端部外径9.2mm



動物用ビデオスコープ  
**VQ-9303C**



大動物の観察に対応する有効長3,000mmスコープが通常ラインナップに加わりました。

- ハイビジョン対応CCDを採用
- 2mmの近接観察が行えるクローズフォーカス
- 挿入部有効長3,000mm
- 鉗子チャンネル径2.8mm
- 先端部外径9.2mm



診察室の省スペース化を実現

コンパクトトrolley  
**TC-A2**



設置イメージ

(仕様)



質量:37kg  
 (無積荷時、スコープポールおよびLCDアームを除く)

搭載可能なモニター:  
 幅430mm、質量10kgまで

標準セットには、MAJ-1777スコープポール、MAJ-1778スコープホルダーゴム、MAJ-1779コネクタホルダーゴム、MAJ-1803フラットベース、MAJ-1804固定バンドセットが含まれています。