



高い精度と充実した機能を標準装備  
コストパフォーマンスに優れたマイクロスコープ

PRECISION MICROSCOPE

**Bright Vision**<sup>®</sup>  
LED

**5000**

ブライトビジョンLED 5000 シリーズ

ブライトビジョンの高い視認性と、人間工学に基づいた優れた操作性は、  
厳しい要求が求められるメディカルの分野から誕生しました



PRECISION MICROSCOPE

**BrightVision**<sup>®</sup>  
LED

**5000**

ブライトビジョンLED 5000シリーズ

PRECISION MICROSCOPE

**Bright Vision**<sup>®</sup>  
LED

**ブライトビジョンLED**  
5000 シリーズ

**Full HD**  
**1080**

\*カメラなしモデルと、CCDカメラ設定モデルもございます。



被写体を明るく鮮明に映し出すハイスペックな光学レンズシステムを標準装備

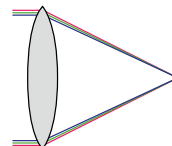
#### 優れた光学特性を持つ医療用レンズ

接眼、対物レンズには、医療用レンズとして定評のあるドイツ SCHOTT 社製レンズを採用。優れた光学的特性により、クリアで明るい術野を伝達します。



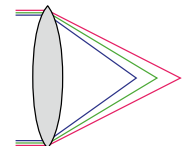
#### にじみのない鮮明な術野「アポクロマティックレンズ」

対物レンズには、波長毎に屈折率が異なることから生じる色収差（色ズレ）を高い精度で補正する、アポクロマティックレンズを採用。にじみのない鮮明な術野を視認できます。



**アポクロマティックレンズ**

赤・緑・青などの三波長の色収差を補正



**通常のレンズ**

像面の前後的なズレが発生

#### ドラム式の変倍機構。焦点距離は作業しやすい 250mm



顕微鏡本体の両側に倍率切替ノブがあるため、接眼レンズから視線を逸らさずに、容易に倍率を変更できます。

接眼レンズ	12.5×	対物レンズ倍率	0.33×	0.5×	0.8×	1.2×	2×	3×
対物レンズ 焦点距離	250mm	総合倍率	2.8×	4.2×	6.9×	10.4×	17.0×	25.6×
		視野径 (mm)	78.0	52.0	32.0	21.0	13.0	9.0

## 術野を的確に照らす LED ライティングシステム

ハロゲンランプと比べて照度が 60% アップ (当社比) した LED ユニートを顕微鏡本体に内蔵。照度調光スイッチで約 10,000lx ~ 50,000lx まで無段階に照度を調整できます。

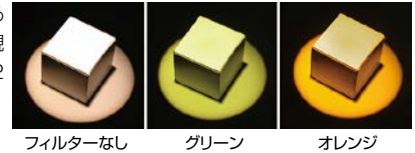
### 根管内部まで十分に照射

照射部は対物レンズ軸に近接した位置に設定され、根管内部まで十分に照射することができます。



### オレンジとグリーンフィルターを装備

照明によるレジンの硬化反応を抑制するオレンジフィルターと、血流組織等の視認性を向上するグリーンフィルターの 2 種類を内蔵しています。



## 長時間にわたる繊細な治療をささえる快適な操作性

### 自然な施術姿勢を確保する 180° 双眼可変鏡筒を標準装備

術者に合わせて鏡筒角度を 180° の範囲で変更可能です。施術に適した自然な姿勢をとれるため長時間にわたる繊細な治療による疲労感を軽減できます。



### スムーズな位置決定を可能にするアームシステム

高品質なベアリングとガススプリングを採用し、スムーズなアームコントロールが可能です。顕微鏡部の前後、左右の回転範囲も広く、直視による観察スタイルにも対応できます。



### 瞳孔間距離調整と視度調整

瞳孔間距離調整機構と視度調整機構を採用し、術者に適した設定ができます。



### 2 種類のハンドルを標準装備

顕微鏡本体には、両手でしっかりホールドできる角度可変式の操作ハンドルと、片手で操作できる T 型ハンドルの 2 種類を装備しています。両手用の操作ハンドルには、ワーキングスペースを大きく確保できるワイドタイプハンドルを標準装備しました。



## 優れた光学性能が捉えた鮮明なイメージを高解像に出力

### フルハイビジョンカメラを内蔵 ※カメラなしモデルと、CCDカメラ設定モデルもございます。

鏡体内にフルハイビジョンカメラ (解像度: 1920×1080) を搭載し、高精細な術野をモニター等に映し出すことができます。録画装置を接続し、患者さんへのインフォームドコンセントツールとして活用したり、アシスタントとの情報共有もできます。

	フルハイビジョン映像 1920×1080	
	ハイビジョン映像 1280×720	Full HD 1080
SD映像 640×480		

フルハイビジョン (SD 映像の約 6.8 倍の情報量)

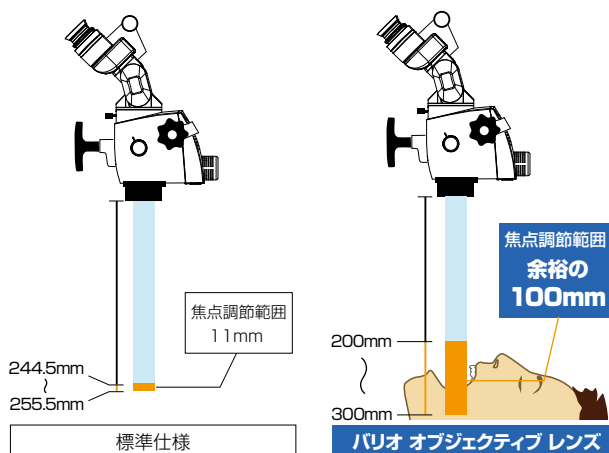


市販の HDMI キャプチャーと液晶テレビを使用して、安価にフルハイビジョン映像の記録が可能

## オプション

### おすすめオプション バリオ オブジェクトブ レンズ

バリオ オブジェクトブ レンズ (オプション) を装着することで、対物レンズの焦点距離を 200mm ~ 300mm (距離: 100mm) の範囲で調整することができ、術中の素早いフォーカシングが可能となります。



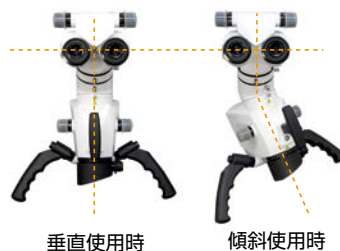
### バランスアーム



外部カメラなどのアクセサリ類を装着した場合でも、前後、左右の重量バランスを調整できるため、アクセサリ類を意識することなく、スムーズに操作できます。

### アングルロテーション機能

マイクروسコープヘッドを傾斜させた場合でも、左右の接眼レンズ部を独立して水平に保ち、自然な姿勢での観察が可能です。長時間にわたる施術による術者の疲労を軽減します。



傾斜範囲 左右 25度

アングルロテーション機能には、アングルロテーションリングとアングルロテーションエクステンダーの組合せ、または、アングルロテーションリングとビームスプリッター 2 アングルロテーションエクステンダータイプの組合せが必要となります。

### ビームスプリッターおよび各種カメラアダプタ

ビームスプリッターと各種カメラアダプターにより、市販のデジタルカメラや iPhone を接続できます。デジタルカメラや iPhone は別途ご購入ください。

#### 活用例 1

##### デジタルカメラアダプタ 2 (ソニー E マウント APS-HD センサー用)

ソニー社のα6000 シリーズと組み合わせることで、高画質静止画撮影とフルハイビジョン録画が可能となるアダプターです。撮影データは、カメラ本体内のメモリーカードに保存できます。



注) αはソニー株式会社の商標登録です。

#### 活用例 2

##### デジタルカメラアダプタ 2 (モバイルフォン用 / Easy360)

iPhone のカメラ機能を用いて、よりスマートな動画や静止画の記録およびプレゼンテーションが可能です。Apple TV と iPhone を「画面ミラーリング」することで、iPhone で撮影している画像、記録されていた動画、静止画を大型モニターなどに表示することができます。

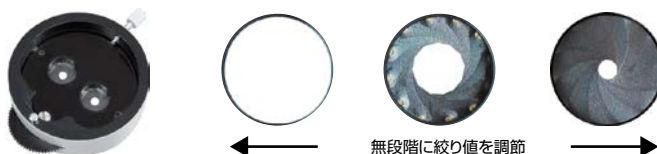


注) iPhone、Apple TV は Apple Inc の商標登録です。

### デュアルアイリス リング

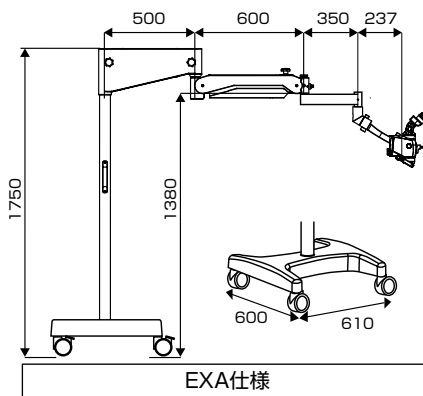
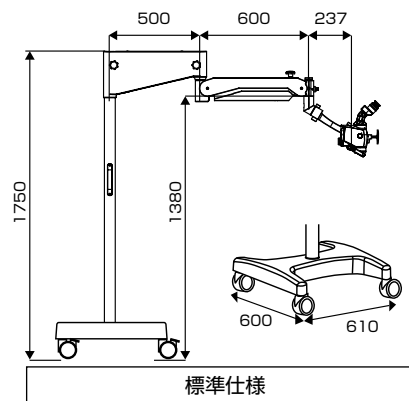
絞り値を大きくすると、フォーカスの合う範囲 (被写界深度) を広がります。

※絞り値を大きくすると視認できる像の明るさは低減します。



## 製品仕様

顕微鏡本体	変倍方式	6段階
	フォーカス調整	11 mm (手動式)
	双眼鏡	180° 双眼可変鏡筒
	対物レンズ	アポクロマティック マルチコートレンズ
	接眼レンズ	アクロマティック マルチコートレンズ
	瞳孔間距離調節範囲	50 mm ~ 70 mm
	接眼レンズ倍率	12.5×
	視度調整範囲	±7D
	対物レンズ倍率	0.33× 0.5× 0.8× 1.2× 2× 3×
	総合倍率	2.8× 4.2× 6.9× 10.4× 17.0× 25.6×
	視野径	78.0mm 52.0mm 32.0mm 21.0mm 13.0mm 9.0mm
	照度	< 50,000lx
	照明野	40 mm
フロアスタンド	寸法：全高	1750 mm
	寸法：ベース	610 mm × 600 mm
	重量 (スタンド、ベース、アーム含む)	81 kg
	第1アーム長さ (軸間距離)	500 mm
	第1アーム回転範囲	360°
	第2アーム長さ (軸間距離)	600 mm
	第2アーム回転範囲	±150°
電源部	定格電圧	AC110V-220V±10%
	周波数	50 / 60 Hz
	定格入力	30VA
	照明光源	20W LED
	電撃に対する保護の形式及び程度	クラスI機器 B形装着部
使用環境条件	環境温度	+10°C ~ +40°C
	相対湿度	30% ~ 75%
	気圧	700 hPa ~ 1060 hPa
保管環境条件	環境温度	-40°C ~ +55°C
	相対湿度	10% ~ 90%
	気圧	500 hPa ~ 1060 hPa



第2アームにエクステンションアーム (350mm) をジョイントし、可動距離を広げた EXA 仕様もご用意しております。

<b>ブライトビジョン LED : Full HD カメラ内蔵</b> (フルハイビジョン : デジタル出力 : HDMI 端子)
ブライトビジョン LED 5013 (FullHD カメラ内蔵) 標準仕様
ブライトビジョン LED 5103 (FullHD カメラ内蔵) バランスアーム仕様
<b>ブライトビジョン LED : CCD カメラ内蔵</b> (SD 画質 : アナログ出力 : RCA 端子)
ブライトビジョン LED 5011 (CCD カメラ内蔵) 標準仕様
ブライトビジョン LED 5101 (CCD カメラ内蔵) バランスアーム仕様
<b>ブライトビジョン LED : カメラなし</b>
ブライトビジョン LED 5012 (カメラ設定なし) 標準仕様
ブライトビジョン LED 5102 (カメラ設定なし) バランスアーム仕様

※エクステンションアーム(350mm)をジョイントしたEXA仕様もございます。

<b>パリオブジェクティブレンズ</b>
マイクロスコープご注文時の追加オプション価格
パリオブジェクティブレンズ 単品 (別途顕微鏡本体の調整が必要となる場合があります)

<b>オプション</b>
デュアルアイリスリング [ホワイト]
ブライトビジョン用レティクル (標準レンズ)

2022-05

<b>オプション : アングルロテーション機能</b>
アングルロテーションリング [ホワイト]
アングルロテーションエクステンダー [ホワイト]

アングルロテーション機能は、アングルロテーションリングとアングルロテーションエクステンダーの組合せ、または、アングルロテーションリングとビームスプリッター2アングルロテーション エクステンダータイプの組合せが必要となります

<b>オプション : 外部カメラ用アクセサリ</b>
ビームスプリッター2 [ホワイト]
ビームスプリッター2 (アングルロテーションエクステンダータイプ)
デジタルカメラアダプタ2 (ソニー E マウント APS-HD センサー用)
デジタルカメラアダプタ2 (ソニー E マウント F450 35mm 用)
デジタルカメラアダプタ2 (ソニー A マウント APS-HD センサー用)
デジタルカメラアダプタ2 (ニコン F マウント DX フォーマット用)
デジタルカメラアダプタ2 (キヤノン EF-S マウント APS-C センサー用)
デジタルカメラアダプタ2 Rota360 (ソニー E マウント /APS-HD センサー用)
デジタルカメラアダプタ2 Rota360 (ソニー E マウント /F180)
デジタルカメラアダプタ2 Rota360 (ソニー A マウント /F180)
デジタルカメラアダプタ2 Rota360 (ニコン F マウント /F180)
デジタルカメラアダプタ2 Rota360 (キヤノン EF-S マウント /F180)
デジタルカメラアダプタ2 (モバイルフォン用 /Easy360)
モバイルフォン固定カバー (各種)

ブライトビジョンLED  一般医療機器  機械器具 (25) 医療用鏡 可搬型手術用顕微鏡 (36354020) 医療機器届出番号:13B2X00022000043号  特定保守管理医療機器