

機械器具 25 医療用鏡

一般医療機器 特定保守管理医療機器 可搬型手術用顕微鏡 (JMDN コード 36354020)
一般医療機器 特定保守管理医療機器(設置) 手術用顕微鏡 (JMDN コード 36354010)

ブライトビジョン 2380 R2

【警告】

- ・アームを伸ばした状態で本品を移動しないこと。転倒の恐れがある。
- ・患者及び術野の上では、バランス調整やアクセサリーの交換を行わないこと。
- ・レーザーを使用する際は、レーザー光が術者及び患者の眼に照射されないよう、十分注意すること。
- ・LEDランプ照度の設定が高い場合、焦点距離が短い場合、照野径が視野より大きい場合に、患者組織が過熱する恐れがあるので、ランプ照度は必要最低限に設定すること。

【禁忌・禁止】

[不具合・有害事象の発生の恐れがある。]

- ・本品の故障修理は、当社が認定した技術者のみが行うこと。
- ・当社が動作確認した機器以外の機器、装置および部品を本品に接続しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

本品は、顕微鏡本体とマウント(FS, CM, FM, WM のいずれか)により構成されます。

本品は、顕微鏡本体に内蔵するカメラの種類やマウント(アーム)の組合せの違いにより、次のタイプがあり、目的により付属品を組合せて使用します。

また、セット又は保守・メンテナンス等の必要に応じて構成品を単独で輸入、販売することがあります。

省略記号について

AR: アンチリフレクトモジュール(AntiReflect Module),

LA: ロングアーム MP1.5: マグプラス 1.5

FS: H 型スタンド CM: 天井固定 FM: 床固定 WM: 壁固定

商品は、次の4項目組合せとなります。

AR	カメラ	MP1.5	マウント
なし	内蔵カメラ未設定	なし	FS
あり	4K カメラ内蔵	あり	WM
	4K-3D カメラ内蔵		CM
			FM
			LA-WM
			LA-CM
			LA-FM

2. 外観・寸法



可搬型 (FS 仕様)



顕微鏡本体(可搬型、固定型共通部分)

寸法: 全高 1828mm、ベース 632mm×632mm
軸間距離(標準): 1520mm (LA): 1800mm
重量: 134.6kg (追加アクセサリーなしの状態)
電撃に対する保護の形式: クラス I 機器
電氣的定格: AC 110-220V±10%, 50/60Hz 40VA

3. 仕様

顕微鏡本体: ブライトビジョン 2380 R2

倍率: ズーム式

フォーカス機構: 手動式マニュアルフォーカス

総合倍率

作業距離: 200mm の場合: 3.2~19.4 倍

作業距離: 325mm の場合: 2.3~13.7 倍

作業距離: 450mm の場合: 1.8~10.6 倍

視野径

作業距離: 200mm の場合: 67.9~11.6 mm

作業距離: 325mm の場合: 96.1~16.4 mm

作業距離: 450mm の場合: 123.8~21.1 mm

【使用目的又は効果】

治療、検査及び主として外科処置に用いる光学顕微鏡のうち、施設の構造物に固定される機器。手術用顕微鏡のうち、天井または壁面等の施設に固定されない機器。

【使用方法等】

〔使用環境条件〕

温度: +10℃~+40℃

相対湿度: 30%~75%

気圧: 700hPa~1060hPa

〔使用方法〕

1. 電源ケーブルをアース付コンセントに接続します。
2. 主電源スイッチをONにします。
3. 周囲に接触するものが無いかをご確認の上、アームを伸ばし、作業に適した状態に調整し、各固定ノブを締めます。
4. 照明を調整します。
5. フィルターを選択します。
6. 顕微鏡の位置を作業に適した位置に調整します。
7. 倍率の調整をします。
8. フォーカスを調整します。
9. 使用後は、主電源スイッチを OFF にします。電源ケーブルをアース付コンセントから抜きます。
10. 周囲に接触するものが無いかを確認の上、アームを折りたたみます。

取扱説明書を必ずご参照ください。

【使用上の注意】

■設置上の注意

1. 室内の水平かつ堅牢な床に設置して使用すること。
2. 本品に水がかからない位置に設置すること。
3. 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分などを含む空気などにより悪影響を生ずる恐れのない場所に設置すること。
4. 傾斜、衝撃、振動（運搬・設置時を含む）など安定状態に注意すること。

■使用前の注意

1. 電源ケーブルは、必ずアース付コンセントに接続すること。
2. アースが正しく接続されていることを確認すること。
3. 手術で使用する前に照明が正常に点灯すること、アームの固定状態及び顕微鏡の動作に異常がないことを確認すること。
4. すべてのケーブルの接続が正確、かつ安全であることを確認すること。
5. 使用直後の LED ランプ照射部及びその周囲は高温となるため、火傷に注意すること。

■使用中の注意

1. 機器全般及び患者に異常が無いことを絶えず監視すること。2. 機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安全な状態で機器の作動を止めるなど適切な措置を講ずること。
3. 患者および術野の上で機器の調整やアクセサリーの着脱をしないこと。
4. 顕微鏡が患者および術野の上で使用されている間は、アクセサリーの交換や顕微鏡の再調整をしないこと。

■使用後の注意

1. 定められた手順により、操作スイッチ、ダイヤルなどを使用前の状態に戻した後、主電源を切ること。また長期間使用しない場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜くこと。
2. 次回の使用に支障のないように、必ず清掃すること。
3. 保管中は、ダストカバーを被せること。

■使用注意

1. 十分な経験を積んだ有資格者以外は本品の操作を行わないこと。
2. 本品を勝手に改造しないこと。

【保管方法及び有効期間等】

■保管環境条件

1. 温度：-40℃～+55℃
2. 相対湿度：10%～90%
3. 気圧：500hPa～1060hPa
調整の整った清浄な室内で保管すること。

■耐用期限

正規の保守点検を行った場合に限り、納入後 8 年[自己認証（当社データ）による]

【保守・点検に係る事項】

■使用者による保守点検事項

1. 使用後は感染に十分注意しながら、血液、体液、組織等の汚れを除去すること。
2. システムに付着したほこりは、ブロアーや柔らかいブラシで除去すること。
3. 対物レンズ、接眼レンズに汚れが付着した場合は、市販のカメラレンズ清掃用布やカメラレンズ清掃用紙に精製水または、市販の光学レンズクリーニング液を少量塗布しクリーニングすること。
4. 詳細は取扱説明書に記載されている保守に関する注意事項を遵守すること。
5. 本品に水分、酸、アルカリ、腐食性物質を近づけないこと。また、化学薬品を近くに保管しないこと。
6. 当社認定技術者の指示なく、機械部品にグリースや油を塗布、注入しないこと。
7. 長期間使用しなかった場合は、使用前に機器が正しく正常に機能するかを必ずチェックし、安全確認を行うこと。

■業者による保守点検事項

項目	点検時期	点検内容
各部の清掃	12ヶ月以内	外装部清掃 光学系清掃
機能及び 安全性確認	12ヶ月以内	・顕微鏡本体及びアクセサリーの固定状況 ・倍率、焦点調節装置の動作 ・ランプの点灯状態と切替え動作 ・アーム、マウントの動作 ・ケーブルその他の破損状態 ・視覚的光軸のずれ ・法定ラベル、連絡先の表示

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

【製造販売元】

ペントロンジャパン株式会社

〒140-0014 東京都品川区大井 4-13-17

TEL 03-5746-0316 Fax 03-5746-0320

【製造元】

ズーマックス メディカル社(中国)

(Zumax Medical Co., Ltd.)