

VISERA 4K UHD 高輝度光源装置 OLYMPUS CLV-S400

【禁忌・禁止】

**適用対象（患者）

本製品は心臓への適用が禁止されている機器（BF 形）です。心臓の観察や処置を目的とした手技には使用しないこと。また、以下の事項を厳守すること。[感電により患者の心臓機能に心室細動などの重大な影響を及ぼす危険がある。]

- 本製品に接続された内視鏡は、心臓（近傍を含む）には絶対に接触させないこと。
- 本製品に接続された内視鏡は、心臓（近傍を含む）に接触している処置具またはほかの内視鏡などには絶対に接触させないこと。

使用方法

以下の場所に本製品を設置して使用しないこと。[本製品は防爆構造になっていないため爆発や火災を起こすおそれがある。]

- 酸素濃度の高いところ
- 笑気ガス（ N_2O ）のような酸化物質の雰囲気の中
- 可燃性の麻酔ガスを使用しているところ
- 可燃性の液体が近くにあるところ

【形状・構造及び原理等】

**構造・構成ユニット

1.構成

本製品の詳しい構成は、『取扱説明書』の「第 1 章 梱包品の確認」を参照すること。

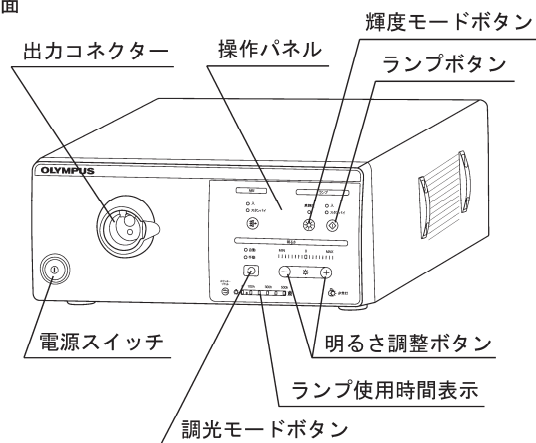
- | | |
|--------------------------|------------------|
| (1)VISERA 4K UHD 高輝度光源装置 | OLYMPUS CLV-S400 |
| (2)光源ケーブル | MAJ-1941 |
| (3)滑り止め | MAJ-1205 |
| (4)電源コード | |

※単品、または任意の組み合わせで製造販売する場合がある。

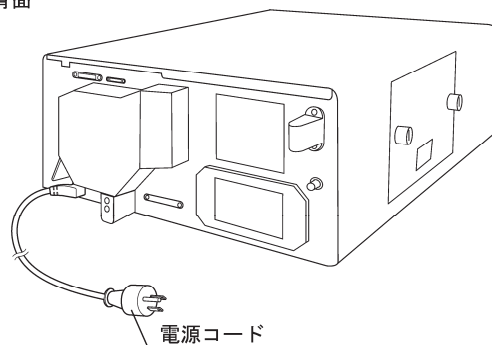
2.主要部分名称

外観図、主要部分の名称

正面



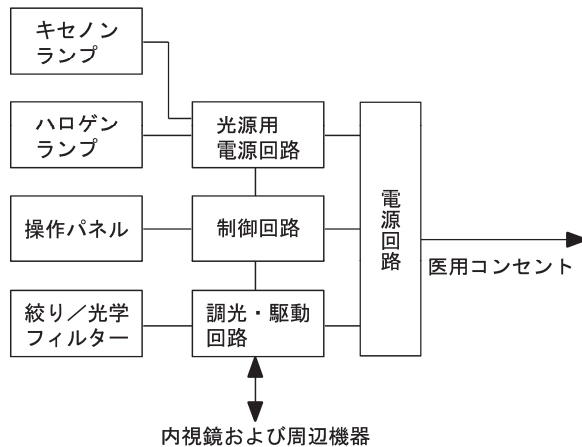
背面



3.仕様

	項目	仕様
照明	照明ランプ	キセノンショートアークランプ（オゾンレス）300W
	供給される最大光量	当社測定治具（条件）において1560ルーメン以下
	明るさ調整	光路遮へい絞り方式
	冷却	強制空冷
	非常灯	ハロゲンランプ（ミラー付）12V35W
自動調光	自動調光制御方式	サーボ絞り方式
	自動調光感度	17 ステップ
照明光出力	観察モード	通常光観察モード NBI 観察モード
	非常灯	非常灯が点灯した場合、または異常があった場合に告知する。
正面操作パネルの点灯表示		
諸設定の記憶		本製品の電源を切っても諸設定を記憶している。
電源	定格電源電圧	100V 交流
	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	500VA
医用電気機器による製品の分類	電撃に対する保護の形式	クラスⅠ
	装着部に対する保護の程度	BF 形装着部
	防爆の程度	可燃性雰囲気中での使用禁止
大きさ	標準寸法（突起部含まず）	幅 370×高さ 150×奥行 474mm
	最大寸法	幅 391×高さ 162×奥行 521mm
	質量	15.5kg

4.構造 ブロック図



作動・動作原理

本製品は、制御回路、絞り、電源回路、照明ランプ、操作パネル、光学フィルター等から成る。

制御回路は、照明光量を調整する絞り、照明ランプの電源供給を行う電源回路、操作パネル等を制御している。

上記構成により、ビデオプロセッサ装置（カメラコントロールユニット）からの信号に基づいて照明光量を調整する絞りを制御し、体腔内観察画像の明るさを一定に保つ機能を実現している。

内蔵する光学フィルターを光路に移動し、上記照明ランプの発する光から特定波長領域を選択的に出力することで、観察モードの切り替えも可能である。光学フィルターの種類によって以下の2つのモードがある。

- ・通常観察モード
通常の白色光を出力する。
- ・NBI モード
NBI 観察時の照明光を出力する。

【使用目的又は効果】

使用目的

本品は、内視鏡に照明を供給することを目的とする。

【使用方法等】

- 1.電源コードを医用コンセントに接続する。
- 2.光源ケーブルをカメラコントロールユニットに接続する。
- 3.内視鏡をライトガイドケーブルを介して出力コネクタに接続する。
- 4.電源スイッチを押して電源を入れる。
- 5.調光モードボタンを押して、自動調光または手動調光を選択する。
- 6.必要に応じて、明るさ調整ボタンを押して観察に適した明るさに適宜調整する。必要に応じて、輝度モードボタンを押して高輝度モードに切り替える。
- 7.ランプボタンを押して照明ランプを消灯する。

使用方法等に関連する使用上の注意

1.一般的事項

- (1)異常を感じたときには、直ちに本製品の電源を切り使用を中止すること。
- (2)本製品を強力な電磁波を浴びる場所（マイクロ波治療器、短波治療器、MRI、無線機、携帯電話などの付近）で使用しないこと。誤作動を起こすおそれがある。
- (3)本製品は水平で安定した場所に、滑り止めを用いて設置すること。本製品が滑り落ちたり、倒れたりして患者や使用者が傷ついたり機器が故障や破損するおそれがある。
- (4)本製品と併用するほかの医用電気機器に影響を及ぼすおそれがあるので、あらかじめ影響の有無を十分に調査してから使用すること。
- (5)NBI 観察で得られる情報は参考情報であり、診断の妥当性を保証するものではない。すべての観察部位を通常光観察含め総合的に観察、診断すること。正しい観察、診断ができないおそれがある。
- (6)NBI 観察中に画像が暗いと感じた場合は、通常光観察に戻すこと。正常な NBI 観察画像が得られないおそれがある。
- (7)スプレータイプの潤滑剤、麻酔剤、アルコールなどの薬剤を使用する場合、薬剤が降り掛からないように本製品から離れた場所で使用すること。通風孔から薬剤が製品内部に入り込み、故障を引き起こすおそれがある。
- (8)本製品の近くで加湿器を使用しないこと。製品内部が結露し、故障を引き起こすおそれがある。
- (9)本製品を中性洗剤や消毒用エタノールを湿らせたガーゼでふいた後は、ぬれたまま使用せずに十分に乾燥させてから使用すること。ぬれたまま使用すると感電するおそれがある。

2.高周波焼灼電源装置を併用する場合

本製品と一緒に高周波焼灼電源装置を使用する場合は、当社の高周波焼灼電源装置を使用すること。当社以外の高周波焼灼電源装置を使用すると自動調光が不安定になることがある。

取扱説明書を必ずご参照ください。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

1. 一般的事項

- (1) 必ず『取扱説明書』に記載の順序で接続すること。順序を間違えた場合、ライトガイドケーブル先端部からの出射光により使用者や患者がやけどしたり、手術用ドレープなどの可燃物が燃え、火災につながるおそれがある。
- (2) 本製品の背面の通風孔から排気を確認できないときは使用しないこと。感電するおそれがある。
- (3) 検査の前後はできるだけ照明光を点けたままにしないこと。照明光を点けたままにしておくと、内視鏡先端部が熱くなり、患者や使用者がやけどするおそれがある。
- (4) 内視鏡を使用しているときに内視鏡画像が暗くなってきた場合は、内視鏡先端部の照明部分に血液、粘液などが付着した可能性がある。適切な照明光を得るためと、内視鏡検査の安全性を確保するために、いったん内視鏡を患者からゆくりと引き抜き、これらを除去してから再び使用すること。除去しないまま使い続けると内視鏡先端部の温度が上昇し、患者の体内を損傷させたり、患者や使用者がやけどするおそれがある。
- (5) 本製品を患者に使用しているときに、内視鏡および処置具の金属部を、ほかの周辺機器や設備の金属部に接触させないこと。本製品と大地が電氣的に結ばれ、意図しない電流が患者に流れるおそれがある。
- (6) 本製品から取りはずした直後のライトガイドケーブル両端部または本製品の出力コネクタには触れないこと。非常に熱いため、患者や使用者がやけどするおそれがある。
- (7) 本製品の照明ランプは強力な照明光を出射し、出射端は熱くなるため、可燃物に接触させたり、当てたりしないこと。布などが燃え火災につながるおそれがある。また使用していないときは、照明ランプを消灯するか本製品の電源を切ること。
- (8) 内視鏡先端部から出射される照明光は内視鏡による観察、処置を行うためには必要なものであるが、使い方を誤ると肝臓組織の蛋白変性や腸管の穿孔など、生体に対して組織変化を生じさせるおそれがある。以下の事項を厳守すること。
 - 常に必要最低限の明るさに設定すること。観察モニター上の明るさと内視鏡先端部の実際の明るさは異なる場合がある。カメラコントロールユニットの電子シャッター機能を使用する場合は、特に本製品の明るさ設定に注意すること。また自動調光が可能な場合は、本製品の自動調光機能を使用すること。自動調光機能を用いると照明光を適切な明るさに保つことができる。設定の詳細については使用するカメラコントロールユニットの『取扱説明書』も同時に参照すること。
 - 長時間にわたる近接観察や、内視鏡先端部の生体への接触を行わないこと。
 - 内視鏡の使用を中断するときは、本製品の電源を切るか、ランプボタンを押して照明ランプを消灯し、内視鏡から不要な光が照射されないようにすること。
- (9) 手動調光を使用する場合は、常に観察に必要な最低限の明るさに調整すること。必要以上の明るさにすると目を痛めたり、やけどをするおそれがある。
- (10) ランプ室の内部には触れないこと。電源を切った直後のランプ室は非常に熱いため、やけどするおそれがある。
- (11) ランプ交換時に使用した六角レンチはランプカバー裏面の収納部分に収納すること。レンチが本製品内に落ちてしまった場合は、直ちに本製品の電源を切り、電源コードを引き抜くこと。そのままで使用すると、機器の故障や感電するおそれがある。

2. 高周波焼灼電源装置を併用する場合

高周波焼灼電源装置を使用する前に、高周波ノイズが観察、処置に影響しないレベルであることを確認すること。確認しないで使用すると体内を損傷するおそれがある。

不具合

その他の不具合

1. 機器の故障、誤作動
2. 電源コードの断線、焼損
3. 画像の消失
4. 画像のノイズ
5. 照明ランプの破損

有害事象

その他の有害事象

1. 人体への損害
2. 感電
3. やけど
4. 目の損傷
5. 生体組織の変性
6. 感染

【保管方法及び有効期間等】

耐用期間

本製品の耐用期間は製造出荷後（納品後）6 年とする。（自己認証（当社データ）による）。

なお、耐用期間は『本添付文書』や『取扱説明書』に示す使用前点検および定期点検を実施し、点検結果により修理またはオーバーホールを実施する等の適正使用をした場合の年数である。

使用期間

本製品の主要構成部品の使用期間は以下のとおりである。

- 照明ランプ：連続 500 時間（断続使用の場合、多少変動することがある。）
- 非常灯：約 500 時間

【保守・点検に係る事項】

使用者による保守点検事項

使用前において、『取扱説明書』に従って点検すること。点検結果により修理またはオーバーホールを必要であれば実施すること。

**【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：

オリンパスメディカルシステムズ株式会社
〒192-8507 東京都八王子市石川町 2951

お問い合わせ先

TEL 0120-41-7149（内視鏡お客様相談センター）

取扱説明書を必ずご参照ください。