**2025 年 05 月（第 5 版）
*2022 年 09 月（第 4 版）

医療機器製造販売届出番号　12B1X10015000039

機械器具 25 医療用鏡

一般医療機器　　内視鏡用ビデオカメラ（35958000）

特定保守管理医療機器

HD3MOS ビデオカメラ　（MVH-2000）

【警告】

●医用電気機器ではない周辺機器を接続使用する場合は、その周辺機器の電源は感電防止のため絶縁トランスからとること。

●本器は、接地（アース）を必要とする。感電のおそれがあるので、必ず接地端子付３Ｐプラグを医用コンセントに確実に接続すること。

【禁忌・禁止】

●本器は、防爆構造となっていないため、引火のおそれのある可燃性ガスの雰囲気内では使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

１．形状

1）本器は、1/3 型 3MOS センサを搭載した内視鏡用ビデオカメラである。

2）本器は以下の主要品目から構成されている。

・コントロールユニット
・カメラヘッド

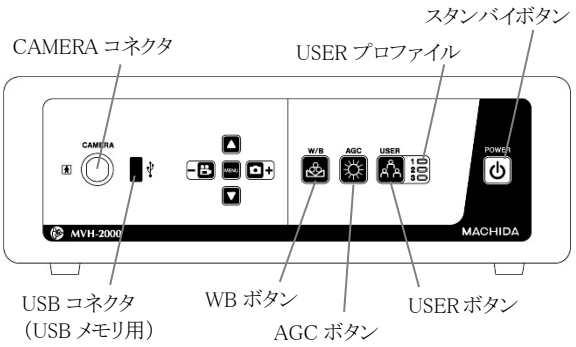
２．原理

Ｃマウントレンズにより結像された画像を固体撮像素子(MOS)で映像信号に変換して出力し、TV モニタ上に画像として映しだす。

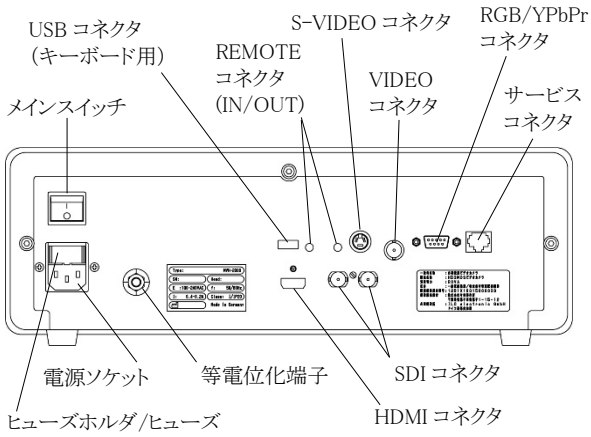
３．各部の名称

●コントロールユニット

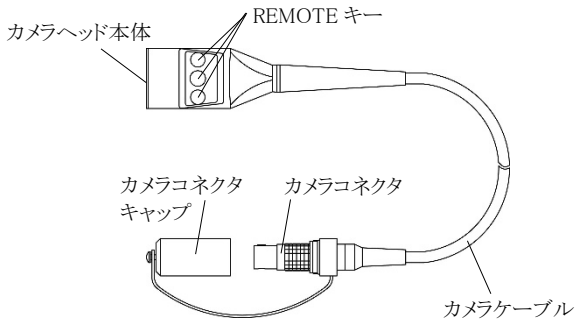
〈フロントパネル〉



〈リアパネル〉



●カメラヘッド



取扱説明書を必ずご参照ください。

＊４．構成

① コントロールユニット …… 1
② カメラヘッド …… 1
③ 電源コード …… 1
④ BNC ケーブル …… 2
⑤ S (Y/C) 端子ケーブル …… 1
⑥ HDMI ケーブル …… 1
⑦ HDMI/DVI-D ケーブル …… 1
⑧ リモート端子ケーブル …… 1
⑨ USB メモリ (64GB) …… 1
⑩ 取扱説明書 …… 1
⑪ 保証書 …… 1

５．仕様

●コントロールユニット

電源電圧	AC100-240 V　50/60Hz
消費電力	40 VA
ヒューズ	250 V　3.15AH
外形寸法	幅 360 mm×高さ 125 mm×奥行 340 mm
重量	約 4.5 kg
映像出力	デジタル：SDI×2 HDMI×1 アナログ：RGB/YPbPr×1 S-VIDEO (Y/C ; PAL/NTSC)×1 VIDEO (CVBS ; PAL/NTSC)×1
その他入出力	USB (USB メモリ)×1 USB (キーボード)×1 REMOTE IN (フットスイッチ)×1 REMOTE OUT (ビデオプリンタ、ビデオレコーダ等)×1 RJ45 (サービスインターフェース)×1
保存フォーマット	画像：JPG (1920×1080) 映像：Full HD 1920×1080, Mpeg-4 (H.264 Codec), Frame rate: 60fps
防塵・防水	IP20

JIS (医用電気機器)	電撃に対する保護の形式	クラスⅠ
	電撃に対する保護の程度	BF 形

●カメラヘッド

撮像素子	3×1/3 MOS
走査方式	プログレッシブスキャン 50/60Hz
有効画素	1920×1080 Pixel (Full HD)
水平解像度	1000TV
アスペクト比	16：9
SN 比	54 dB
最低被写体照度	3 lx (1/1.4)
外形寸法	外形φ38.5 mm×奥行 81 mm
重量	145 g (カメラケーブル除く)
カメラケーブル長	3.25 m

【使用目的又は効果】

内視鏡とともに使用するよう設計された専用のカメラである。
光学画像を電子ビデオ画像に変換するため、軟性または硬性内視鏡にアダプタによって接続する。

【使用方法等】

一般的な使用は次の方法で行うこと。

1. 本器および組み合わせて使用する機器を事前に必ず点検すること。
2. 本器の設置は、使用環境に適していることを確認し、安定した台の上に水平になるように配置すること。
3. 背面のメインスイッチが OFF になっていることを確認する。
4. 電源ソケットに電源コードのコネクタを差し込む。
5. 電源コードのプラグを電源コンセントに接続する。
6. 周辺機器を接続する。
7. カメラコネクタを本器に接続する。
8. メインスイッチを ON にするとメインスイッチのランプとスタンバイボタンのランプが点灯（黄色）することを確認する。
9. スタンバイボタンを押し、オペレーションモードにする。(ボタンが緑色に点灯)
10. 観察窓前面に被写体を置いてモニタの映像を確認すること。
11. 本器の使用は、次の手順で終了させること。
    1) スタンバイボタンを長押しし、機器をスタンバイモードに切り替える。
    2) メインスイッチを OFF にする。
12. 詳細については、取扱説明書の「〔9〕使用方法」を参照すること。

〈使用方法等に関連する使用上の注意〉

・使用途中で本器に水などが入った場合は、すぐに電源を切って、電源プラグをぬくこと。

・本器の使用中に何らかの理由で画像が消えてしまい復旧しない場合は、カメラヘッドを取り外し内視鏡の接眼部からの観察に切り替えること。

・本器は次のような環境で使用すること。
使用環境 ： 周囲温度　10 ～ 40℃
相対湿度　30 ～ 75%
気　　圧　700 ～ 1060hPa

・使用上での異常を発見した場合は、直ちに使用を中止し、販売店または弊社に連絡すること。

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〉

・本器は非防水のため、水などの液体を掛けたり、こぼしたりしないこと。また万一本器の内部に水などの液体が入った場合は使用を中止すること。

・本器は医用電気機器である。取扱説明書に機器の安全および危険防止の注意事項の詳細が記載されているので参照すること。

【保管方法及び有効期間等】

１．保管方法

高温、多湿を避け、ほこりの少ない場所を選び、次のような環境で保管すること。

保管環境 ： 周囲温度 -20 ～ 60℃
相対湿度 10 ～ 90%
気　　圧 600 ～ 1300hPa

２．耐用期間

本器の耐用期間は、【保守・点検に係る事項】に基づく適切な処置を行い、【使用方法等】に従った適正使用をした場合で６年である。（自己認証（自社データ）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．点検

使用前は、取扱説明書の「〔9〕使用方法」に記載された点検を行うこと。

２．洗浄方法（カメラヘッド）

使用前および使用後は、取扱説明書の「〔11〕使用後の手入れ」に記載された洗浄を行うこと。

３．消毒・滅菌方法（カメラヘッド）

使用前および使用後は、取扱説明書の「〔12〕消毒・滅菌」に記載された消毒・滅菌を行うこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

株式会社町田製作所

外国製造所

国名：ドイツ連邦共和国

名称：ILO electronic GmbH

** 販売業者の連絡先

株式会社町田製作所
〒270-1166 千葉県我孫子市我孫子 1-15-12
電話 04-7165-3083

取扱説明書を必ずご参照ください。

C0118D