**2025 年 05 月（第 6 版）
*2022 年 09 月（第 5 版）

医療機器製造販売届出番号　12B1X10015000045

機械器具 25 医療用鏡

一般医療機器　　内視鏡用光源・プロセッサ装置（34540001）

特定保守管理医療機器

# ビデオカメラ　MVR-740

**【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】**

●火災・感電事故のおそれがあるため、換気口から金属や可燃物などの異物が入り込まないようにすること。

●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、LEDランプと1/3型CMOSセンサを搭載した内視鏡用光源・ビデオカメラシステムである。

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

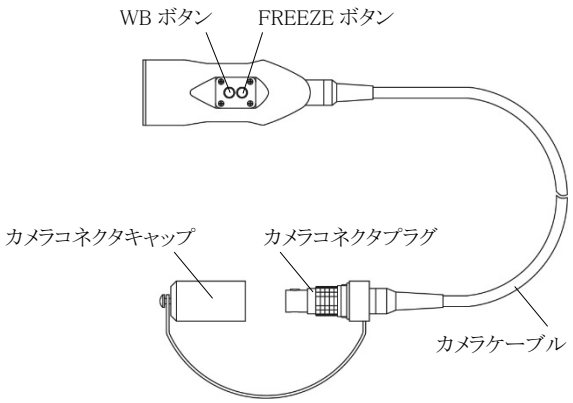
２．原理

LED ランプの点灯した光が本器のライトガイド差込口に供給され､ライトガイドを介して内視鏡先端の照射窓へ導かれ照射される。

内視鏡により結像した画像を C マウントレンズを介して固体撮像素子(CMOS)で映像信号に変換して出力し、モニタ上に画像として映しだす。

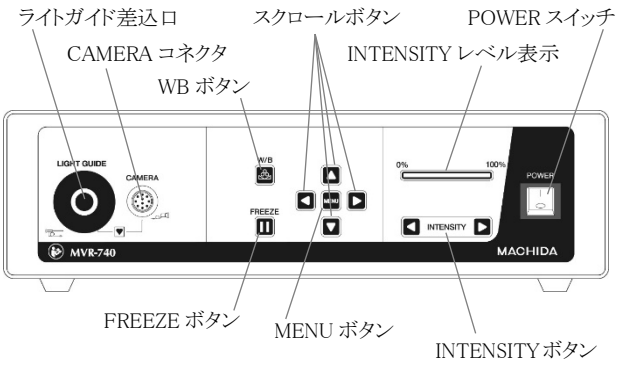
３．各部の名称

＜カメラヘッド＞

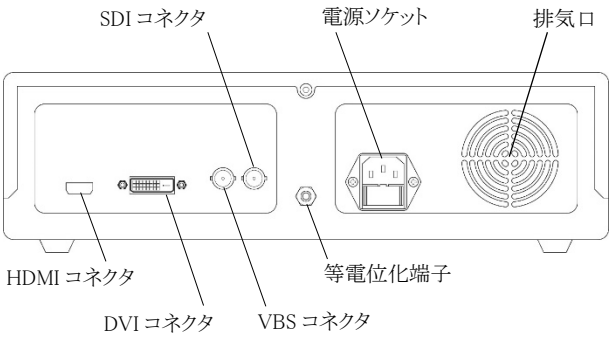



＜コントロールユニット＞

●フロントパネル




●リアパネル




取扱説明書を必ずご参照ください。

＊4．構成

① 光源搭載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 DVI-D ケーブル····· 1
⑤ 取扱説明書····· 1
⑥ 保証書····· 1

5．仕様

〈コントロールユニット〉

| | |
|---|---|
| 電源電圧 | AC100-240 V ±10%　50-60Hz |
| 電源入力 | 40 VA |
| ヒューズ | 250V T0.5A × 2 |
| 外形寸法 | 幅 350 mm×高さ 104 mm×奥行 243 mm |
| 重量 | 約 4.7 kg |
| ランプ | LED |
| ランプ寿命 | 30,000 時間 |
| 色温度 | 6,000K±500K |
| 映像出力 | デジタル（720P）：HDMI×1<br>DVI×1<br>HD-SDI×1<br>アナログ（NTSC）：VBS×1 |
| 防塵・防水 | IP20 |

〈カメラヘッド〉

| | |
|---|---|
| 撮像素子 | 1×1/3CMOS |
| 有効画素 | 1280×720 Pixel (HD) |
| 最低被写体照度 | 1.0 lx |
| アスペクト比 | 16：9 |
| レンズマウント | C マウント |
| 外形寸法（ヘッド部） | 外径 φ36 mm×全長 92 mm |
| 重量 | 130 g（カメラケーブル除く） |
| カメラケーブル長 | 2.5 m |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | CF 形装着部 |

**【使用目的又は効果】**

内視鏡に照明を供給する光源を有し、アダプタによって接続した軟性又は硬性内視鏡からの光学画像を電子ビデオ画像に変換し観察モニタに表示することを目的とする。

**【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. 使用前にはカメラヘッドを必ず洗浄および消毒・滅菌すること。
3. 本器を安定した場所に置き電源が「OFF(○)」であることを確認して電源プラグを AC100-240V、50-60Hz の接地付きコンセントに接続すること。
4. カメラコネクタプラグを CAMERA コネクタに接続すること。
5. 本器の電源が「OFF」であることを確認したうえで周辺機器を接続すること。
6. 内視鏡のライトガイドプラグを本器のライトガイド差込口にゆるみや外れが生じないように確実に差し込む。
7. POWER スイッチを「ON( I )」にすると POWER スイッチが点灯する。
8. 観察窓前面に被写体を置いてモニタの映像を確認し、INTENSITY ボタンで観察に適した明るさに光源を調整すること。
9. 詳細については取扱説明書の「〔9〕使用方法」の項を参照すること。

**〈使用方法等に関連する使用上の注意〉**

・使用途中でコントロールユニット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。

**【使用上の注意】**

**〈重要な基本的注意〉**

・コントロールユニットは非防水のため、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。

取扱説明書を必ずご参照ください。

**【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　10 ～ 40℃
相対湿度　30 ～ 75％
気　　圧　700 ～ 1060hPa

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．清掃（コントロールユニット）

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

３．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。

４．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：ブラジル連邦共和国

名称：Innova Technik Importacao e Exportacao Ltda.

** 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。

C0129E