

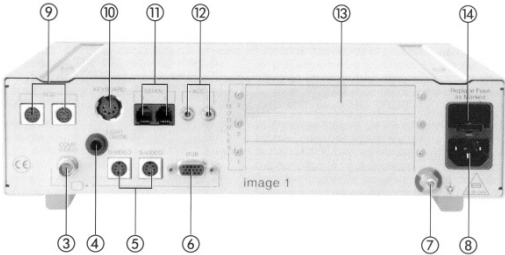
特定保守管理医療機器 **IMAGE 1 カメラコントロールユニット ツインビデオモジュール**

【形状・構造及び原理等】

<前面>



<背面>

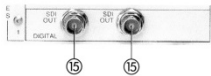


[拡張用スロット接続部]

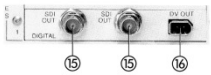
DV-module (222000 20-105)



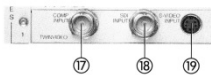
SDI-module (222000 20-106)



SDI/DV-module (222000 20-107)



TWINVIDEO-module (222000 20-105, -106, -107)



<各部の名称、機能及び動作>

番号	名称	機能及び動作
①	電源スイッチ	電源の投入及び切断を行う
②	カメラケーブル接続口	カメラヘッドを接続する
③	COMP VIDEO 信号出力コネクタ	COMP VIDEO 及び同期信号を出力する
④	ライトガイドコネクタ	ライトガイドを接続するためのコネクタ
⑤	S-VIDEO 信号出力コネクタ	S-VIDEO 及び同期信号を出力する
⑥	RGB 信号出力コネクタ	RGB 及び同期信号を出力する
⑦	接地線コネクタ	接地線接続用コネクタ
⑧	電源接続コネクタ	電源ケーブルを接続する
⑨	SCB I/O コネクタ	SCB 信号入出力
⑩	キーボード接続コネクタ	キーボード接続用コネクタ
⑪	RS-232 シリアルポート	RS-232 接続コネクタ
⑫	リモートコントロール信号出力コネクタ	リモートコントロール用コード接続部
⑬	モジュール拡張用スロット	拡張用スロット接続部
⑭	電源ヒューズ	電源ヒューズ取り付け部
⑮	SDI デジタルビデオ出力コネクタ	SDI-VIDEO を出力する
⑯	DV デジタルビデオ出力コネクタ	DV-VIDEO を出力する
⑰	COMP VIDEO 信号出力コネクタ	COMP VIDEO 及び同期信号を入力する
⑱	SDI デジタルビデオ入力コネクタ	SDI-VIDEO を入力する
⑲	DV デジタルビデオ入力コネクタ	DV-VIDEO を入力する

<作動・動作原理>

ビデオカメラヘッドのCCDで捕らえた映像信号を電氣的に処理してモニターに送り、内視鏡からの映像を表示させる。
 IMAGE 1 本体で得る映像に外部映像をミキシングして、1画面に表示させるツインビデオ機能を有する。

<機器の仕様等>

- ・自動画素数：768 (H) × 494 (V) ピクセル (NTSC)
- ・解像度：>700 ライン (3CCD)
>500 ライン (1CCD)
- ・S/N 比：>60dB (3CCD)
>54dB (1CCD)
- ・AGC：18dB
- ・最低被写体照度：3ルクス
- ・ビデオ出力：FBAS 信号 (BNC ソケット)
Y/C 信号 (S-VHS ソケット)
RGB 信号 (BNC ソケット)
- ・入力：キーボード入力 (DIN ソケット)
- ・自動ホワイトバランス
- ・コントロール出力：ステレオジャックプラグ (ACC1, ACC2)
6-pin miniDIN ソケット (2×)
シリアルポート RJ-11
- ・寸法：305 (W) × 89 (H) × 335 (D) mm
- ・定格電圧：AC100V-240V
- ・周波数：50/60Hz

【使用目的又は効果】

内視鏡を用いた医療分野において、診断、治療、又は手術の際に、内視鏡等と接続して使用するビデオカメラヘッドのコントロール装置である。

【使用方法等】

1. 接地線コネクタに接地線を接続し、接地を確実にこなう。
2. 電源コードを本装置の電源接続コネクタに接続し、医用電源コンセントに接続する。
3. 使用するビデオモニターの入力端子の規格（形状）に合わせて、本体（CCU）とビデオモニターを接続する。
4. ビデオレコーダーやビデオプリンターなどの周辺機器をカメラヘッドまたはキーボードからリモートコントロールする場合は、リモートコントロール出力コネクタに周辺機器の信号ケーブルを接続する。
5. キーボード接続コネクタにキーボードのコネクタを接続する。
6. カメラヘッドケーブルコネクタをカメラケーブル接続口に差し込む。
7. 本体、周辺機器、モニターの電源をオンにする。各機器の電源ランプが点灯する。
8. SCBシステム接続を行なう場合は、SCBシステムの取扱説明書に従うこと。

*【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

1. 引火・爆発の恐れがあるため、可燃性や爆発性のある薬品、又はその混合物を使用する近くに設置しないこと。
2. 使用に際しては、以下の事項に留意すること。
 - (1) 水がかかる場所、高温多湿の場所、ホコリの多い場所、振動・衝撃や強磁界のある場所に設置しないこと。
 - (2) ぐらついた台や傾いた所など、不安定な場所には設置しないこと。
3. 本品の使用後は次の事項に注意すること。
 - (1) 装置の表面を中性洗剤、または殺菌剤を含んだ布で拭いて清掃すること。その際装置の中に洗剤が入らないように注意すること。
 - (2) 清掃後はよく乾燥させること。

【保管方法及び有効期間等】

1. 水のかからない場所に保管すること。
2. 気圧、温度、湿度、風通し、日光やホコリ、あるいは塩分や硫黄分を含んだ空気などによって悪影響を受けない場所に保管すること。
3. 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）などの安定状態に注意すること。
4. 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと。

【保守・点検に係る事項】

1. しばらく使用しなかった後、再使用する時は、使用前に必ず機器が正常かつ安全に作動する事を確認する。

**【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：カールストルツ・エンドスコーピー・ジャパン株式会社
TEL：03-6380-8622

製造業者：KARL STORZ SE & Co. KG（カールストルツ社）
国名：Germany

サイバーセキュリティに関する情報請求先
《製造販売業者と同じ》

添付文書番号：KSTJ - 248