



## Case1

## 内視鏡録画システムの安価なHD化と、ディスク化業務の改善

～ 内視鏡手術・術野の映像を記録・保管されている先進病院における録画システムの提案 ～

### 恒心会 おぐら病院 様

- 所在地: 鹿児島県鹿屋市笠之原町27番22号
- 病床数: 216床

理念は、恒に信頼される質の高い医療・介護を提供し、地域社会に貢献すること。一人一人がチーム医療の担い手として、患者様に真摯に向き合う全人的医療を実践し、医療・保健・福祉に貢献する、地域に開かれた病院づくりを目指している。

S端子入力のある民生用録画機を使用していたが、使用可能な民生機を調達できなくなってきたため、新規システムの導入を検討。HD録画できること、保存の工数を少なくできること、操作が簡単で、将来的にネットワーク拡張が可能なこと、価格がリーズナブルであること、などがご要望。



### お客様の課題

S端子入力搭載の民生用録画機が調達できなくなってきた

内視鏡や術野カメラの画質がHDにも関わらず、録画画質はSDになってしまう

HDDに撮り貯めた映像をディスクにコピーする為、週末には1日掛かりの作業になる

将来的には、NW経由でサーバーに保存し、PCで簡単に閲覧できるようにしたい

#### 従来システム



### パナソニックのご提案

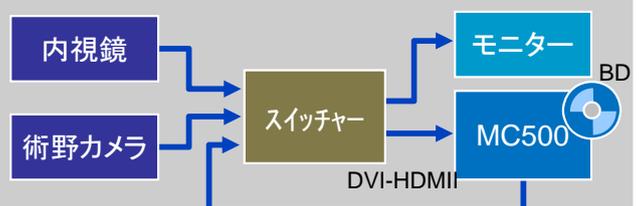
新たな内視鏡/術野録画システムを、他社製に比べ半額以下の価格でご提供

フルHD録画が可能

HDD/BD同時録画機能があり、保存用ディスクへのコピーが不要

NW機能(オプション)、MP4変換機能あり

#### ご提案システム



## ■ 導入経緯 詳細

### お客様を悩ます問題点

#### ■ S端子入力を搭載した録画機が調達できなくなってきた

近年、S端子搭載の民生用録画機が減少し、メンテナンスも困難となってきたため、代替のシステム導入を検討していた。内視鏡などはHD画質であり、HDで録画できることは当然、リーズナブルな価格、操作が簡単であることが必須。

#### ■ ディスク化作業の改善と保管のし易さ

腹腔鏡・関節鏡手術、マイクロ顕微鏡および術野の映像を録画している。ディスクへの保存のため、撮りためた映像を週末に一日掛かりでコピーしており、この作業を改善したい。また長い手術の場合、記録に複数枚のDVDが必要で、保管が複雑。

#### ■ 将来的なネットワーク対応、PCによる閲覧を希望

現在は、取り貯めた映像をディスクに保存し、保管庫(キャスト)に収納。閲覧する人は、貸出し簿に記名して、ディスクを持ち出し、DVDプレーヤー等で再生している。将来的には、各手術映像を、ネットワーク経由でサーバーに保存し、夫々の医者がPCから簡単に閲覧できるようにしたい。研修への利用、診察室での患者やご家族への説明など、用途は多様。

### ご決断に到った決め手

#### ■ 必須のご要望を満足

フルHD録画ができる。ご提案のシステム※により、他社製に比べ半額以下でフルHDによる手術録画システムを実現。民生用DIGAと同じような、馴染みのある操作性で、操作しやすい。

※腹腔鏡、関節鏡、マイクロ顕微鏡、術野カメラの映像をスイッチャーで切り替え録画。スイッチャーとMC500は、DVI-HDMIケーブルで直接接続。MC500、患者情報入力、静止画キャプチャ、DICOM対応などを含めたトータルシステムをご提案。

#### ■ HDD/BD同時録画システムにより、ディスクコピー作業が不要に

MC500のHDD/BD同時録画機能により、HDDに録画すると同時に、保存用ディスクの作成が完了。これにより、これまで負担だったディスクコピー作業が不要となる上、手術後すぐにディスクを携行したいという(医師等の)要望にも対応できるようになった。また高画質3倍録を使用し10時間程度の長い手術もディスク1枚(50GB BD)に録画可能となった。

#### ■ ネットワーク対応可能

ネットワーク対応機能(オプション)、MP4自動変換機能を有し、サーバーへの保存、PCでの視聴が可能。将来的に病院内ネットワークによる手術録画閲覧システムの構築が可能。

### 導入効果／お客様の声

■ HDMI入出力により、スイッチャーなどの機器と、ケーブル1本で接続できたので、導入が簡単だった。

■ 自動削除機能の利用により、HDDを定期的に管理せずとも、容量がフルとなって録画できなくなるような心配がない。



AV関連商品ホームページ

<http://panasonic.biz/nwav>

●お問い合わせは・・

●商品についてのお問い合わせは・・

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号 パナソニック株式会社  
ホームエンターテインメント事業部 新規事業推進グループ 国内営業チーム  
TEL 06-6906-2727

パナソニック株式会社  
ホームエンターテインメント事業部

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号

このチラシの内容についてのお問い合わせは  
左記にご相談ください。

●製品の仕様及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。