



Case16

内視鏡録画システムのHD化を「安価に」、「容易に」実現

～ DVDに収まらない長い手術や、同類の複数手術を1枚のBDに記録保存～

国立病院機構まつもと医療センター 松本病院 様

- 所在地： 長野県松本市村井町南 2-20-30
- 病床数： 200床
- 従業員数： 約500名

松本病院、中信松本病院を統合し、2008年4月1日に発足。1組織2病院で運営。「患者さんに優しい医療を」のモットーに基づき、常に患者一人一人に応じた診断と治療を心がけている。学術用途と鮮明な画像での患者やご家族への説明のため、HD画質の内視鏡録画システムの導入を検討。低コストと、将来のネットワークへの拡張性も重視。



お客様のご検討経緯

2014年内視鏡学会(福岡)にて、T4000Rによる鮮明なHD画質録画をご体験。早速病院でのデモを依頼され、実際の機器に接続しての動作、操作性などを検証。画質の美しさやディスク化における利便性、拡張性や費用などをしっかりご検討された上で、今回のご採用となった。

お客様の課題

民生用レコーダーを使用しており、SD画質録画しかできない

DVD録画の為、長い手術の場合、1枚のディスクに収まらない。また、手術の分類に応じて、複数録画を1枚に収めたい

HD録画システムを低コストで実現したい

操作が複雑になるのは困る



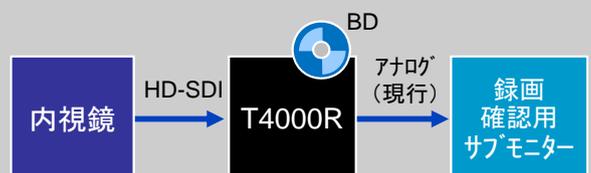
パナソニックのご提案

内視鏡のHD-SDI出力を直接接続でき、信頼性の高いフルHD録画を実現

3倍録モード(推奨)で、BD(50GB)1枚に約13時間記録可能。ご要望の用途に対し、十分な長時間録画が可能

競合他社製に比べ、約半額

民生品ライクで操作が簡単



■ 導入経緯 詳細

お客様を悩ます問題点

■ 内視鏡のHD映像をHDで録画したい

現在は内視鏡(OLYMPUS OTV-S190)のS端子に接続した民生用レコーダーで、HDDに録画後、DVDにコピーしている。主な用途は患者様への説明、学会発表、治療記録の保管など。

現在はSD画質でしか録画できず、学会発表に求められる表現力や、患者説明に必要な説得力に十分な(解像度の)映像が得られない。また手術は3~4時間かかることもあり、DVD録画では1手術さえ1枚のディスクに収められない。管理の利便性を考えると、最低でも1手術1枚に、できるなら手術の分類により、同類の手術は複数事例を1枚に収めたい。

■ 安価なシステムが欲しい。楽に導入し、楽に運用したい

導入費用はできるだけ安く、(コンバーター等の)余計な機器の増設不要で、余計な管理や操作も発生せず、従来の民生機のように、だれでも簡単に使えることが望ましい。

ご決断に到った決め手

■ 内視鏡のフルHD記録システムを容易に実現

→ 現行の民生用レコーダーをT4000Rに置き換え、内視鏡のHD-SDI端子と直接接続するだけで、HD録画システムが完成。学会発表や患者様説明に、HDの鮮明な録画映像を使用できる。また、HDD/BD同時録画機能で録画後のディスクへのコピー操作が不要になり、利便性も大幅にアップする。

■ 長時間の手術も1枚のディスクに記録

当社推奨の高画質3倍録モード(8.0Mbps)で、BD(50GB)1枚に約13時間記録でき、殆どの手術を1枚に収録できる。また一般的な手術(1時間程度)なら、10回以上1枚に収めることができ、手術分類でのディスク分けも可能になる。

■ ローコスト、簡単操作

他社製に比べ、約半額で導入できる。

民生品ライクで、だれでも簡単に操作でき、訓練や練習期間を必要とせず、すぐに運用開始できる。

電源OFFでも時計情報を保持でき、手術記録(タイトルに時間を表示)の管理が容易。

導入効果／お客様の声

■ T4000Rのアナログ出力で、現行の録画確認用サブモニターに接続でき、更に費用節約できた。

■ 自動削除機能を利用すると、HDDの録画残量を管理するの必要を無くせるため、今後活用したい。

■ 将来的に、データのPC管理への移行を考えており、ネットワーク対応可能なことも重要だった。



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。