

導入事例

## マッコーリー大学の外科技術研究所

AJA 社の RovoCam カメラシステム  
外科技術研究所で映像を撮影AJA の RovoCam と RovoRx-HDMI レシーバーで  
詳細な手術手順や手法をビデオで送信

オーストラリアのシドニーを拠点とするマッコーリー大学の外科技術研究所は、人体の解剖を研究している実質的な試験施設です。

この施設は、最新の技術的な改革のために、医学界でもっとも先進的な AV-over-IP システムの拠点でもあります。

HDBaseT のインターフェイスを備えた AJA のコンパクトなブロックカメラ RovoCam と、それに対応する AJA RovoRx-HDMI レシーバーは、詳細な手術手順や手法をビデオで送信します。

RovoCam と RovoRx-HDMI の組合せは  
この研究所のシステムの大きな利点

オーストラリアのシドニーを拠点とするマッコーリー大学の外科技術研究所は、人体の解剖を研究している実質的な試験施設です。この施設は、最新の技術的な改革のために、医学界でもっとも先進的な AV-over-IP システムの拠点でもあります。医療健康科学部の臨床 AV & IT コーディネーター Iain Brew 氏と研究チームは、6 週間をかけて、75,000 ドルの予算でこの施設を設計しました。これは、実習生や開業医に実際の環境で彼らのスキルを上達させる新しい教育機会となりました。

HDBaseT のインターフェイスを備えた AJA のコンパクトなブロックカメラ RovoCam と、それに対応する AJA RovoRx-HDMI レシーバーは、詳細な手術手順や手法をビデオで送信するという、今回のアップグレードの一部に組み込まれました。設置後、Brew 氏は画質の違いに気づきました。とりわけ、手術後にレビューしたり参照したりするための HD ビデオでは顕著でした。

Brew 氏は以下のように説明しています。

「RovoCam の画質に対する評価は一様に素晴らしいものでした。細かな部分まで色が正確な HD 画像の収録を競争力のある価格で実現しています。特に、ホワイトバランスは、リモートコントロールシステムのボタンに触れるだけで設定することができます。」

RovoCam と RovoRx-HDMI の組み合わせは、この研究所のシステムの大きな利点となりました。

この研究所には 10 部屋の手術室があり、外科用のライト、HD ディスプレイ、そして HD ビデオソースに対応した接続端子が、それぞれに設置されています

教育のために予約された手術室に RovoCam は設置されます。Manfrotto の Magic Arm に設置された RovoCam は、手術部位の上や、別の視点が必要な時には、手術台の端にクランプで固定して使われています。

1本のCATケーブルをカメラと室内のCATソケットに接続します。CATソケットはRovoRx-HDMIにつながっています。そこから、HDMI出力は研究所のVoIPマトリックスシステムのソースとしてGefen Video over IP HDMIレシーバーに送出されます。RovoCamはRovoRx-HDMIからGlobal Caché IP2SL-Pを利用してRS232経由で操作できます。Global Caché IP2SL-Pは専用のIPコントロールネットワーク越しにiRidium Mobileが動作するiPad Proから、カメラのコマンドを受け付けることができます。

RovoCamとRovoRx-HDMIがこのシステムに上手く統合することにBrew氏は成功しました。また、導入に先立って綿密に計画し、テストも行っていました。

Brew氏は、高品質なオーディオのキャプチャ、加工やルーティングを行なうためのマトリックスビデオルーティングから、HD撮影と収録まで、すべてを円滑に行なうために、機器の正しい組み合わせを知る必要がありました。

彼はまず、徹底して調査を行いました。どのように研究所を改善できるかを確認し、手術を向上させる技術がどの程度の予算で実現できるか計算しました。以前の設備の経験と研究を元に、Brew氏とチームはRovoCamを中心に添えました。それは、プラグアンドプレイ設計、1本のケーブルで使える、小さな筐体、マウントの選択肢、光学ズーム、機能性、ダイナミックレンジといった要素が決め手でした。

## RovoCam システムは同様のソリューションに比べ数千ドルも費用を抑えられます

「RovoRx-HDMIの接続は単純なので、簡単に端子を隠せます。RovoCamに組み込まれたUltraHDセンサーは、4K移行時に追加予算を割かないという選択肢をわれわれに与えてくれました。RovoCamシステムは同様のソリューションに比べ数千ドルも費用を抑えられます。使い心地や品質は全く問題ありません。このシステムは、1本のケーブルを文字通りプラグアンドプレイするだけで使えます。カメラが必要なときには、われわれの研究所のチームやアシスタントも簡単に素早く設置できます。」

統合性とトレーニングの観点から、RovoCamシステムは研究所のチームからの信頼を得ています。

「われわれは様々な製品を見てきました。しかし、多くの製品はデジタルズームしか使えなかったり、RovoCamの光学ズームに比べるとズーム域に制限があったりしたのです。カメラヘッドに複数の接続端子がある製品と比べ、シンプルに接続できることも際立った特長でした。気にならない控えめなサイズと人間工学的な形状で、密閉されたデザインの製品です。研究所にとってRovoCamの4KセンサーのスケールリングやePTZの機能は必須ではありませんでしたが、大きな特典ではあります。」

## 導入機材



RovoCam



RovoRx-HDMI

本システムに関する問い合わせ先



(株)アスク メディア&エンタープライズ  
セールスサポート部(リークフェイズ)

03-4400-6159 sales@reinphase.com  
www.aja-jp.com

