

# インテリジェント手術室向けに開発された 非圧縮IPビデオソリューション「Nexxis」 オンラインで監視可能なクラウド遠隔モニタリングサービス 「NexxisCare」を新たに提供開始 複数の手術室や血管造影撮影室などの映像配信を効率的かつ安全に管理可能に

バルコ株式会社（本社：東京 代表取締役社長：加藤 浩典、以下「バルコ」）は、2012年にインテリジェント手術室向けに世界初開発された非圧縮IPビデオソリューション「Nexxis」の新サービス「NexxisCare」を、2020年10月より提供開始いたしました。「Nexxis」は、非圧縮動画及び音声、画像やコンピュータデータを遅延なく配信する、インテリジェント手術室向けソリューションです。本ソリューションを活用することで、内視鏡画像や生体情報、外科用イメージなど様々な医療画像を使用する手術室において、映像配信の際に起こるタイムラグや、圧縮によるデータの劣化といった、患者の生命に直結する問題を解決することが可能となります。

富士キメラ総研「メディカルソリューション市場調査総覧2018」※によると、最先端医療の追求から医療機器の高機能化／高性能化が今後一層進んでいく見通しであり、4K・8Kといった最先端映像技術の活用のほか、手術支援ロボットの実用化拡充、内視鏡の高性能化などから、高精度／低侵襲手術を可能とする「インテリジェント手術室」がより具現化していくとの見解も示されており、業界自体も近年注目を集めています。

この度新たに提供を開始した「NexxisCare」は、「Nexxis」に統合されたシステムの状態をオンラインで監視することのでき、複数の手術室や施設内の映像配信システムの管理に適したクラウドベースのサービスソリューションです。各デバイスの温度の監視や映像信号の不安定性の傾向分析により問題を未然に検出し、万一問題が発生した場合には「NexxisCareリモート診断」を利用することで、迅速に解決することが可能です。

バルコは、Nexxisシリーズを始めとする医療分野向けソリューションの提供を通して、医療水準のさらなる発展に貢献してまいります。

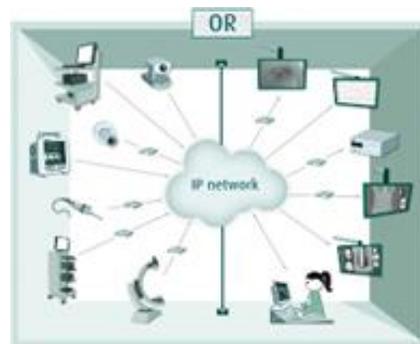
※「メディカルソリューション市場調査総覧2018」（富士キメラ総研・2018年7月6日）



## 映像配信管理システム「Nexxis」について

映像配信管理システム「Nexxis」は、画像取り込みから表示まで、4K解像度・非圧縮・無遅延で配信可能な、IPセントリックソリューションです。一つの大画面上に複数の映像を表示でき、一画面で全ての操作が可能となります。今日のインテリジェント手術室では、“統合”がワークフロー効率化の鍵となっています。通常、手術室では生体情報・HIS・内視鏡・術野カメラ等の映像出力機器の接続にAV用のベースバンドシステムを使用していますが、「Nexxis」が採用している統合型デジタルIPネットワークによる方式では、拡張用接続ケーブルや複雑なシステム構築が不要になるため、機器の接続・動作を自在に行うことができ、手術室で要求される様々な画像表示の変更要求に柔軟に対応可能です。

また「Nexxis」では、術医と臨床医が他の手術環境の音と映像をリアルタイムに共有することができるため、離れた場所にいる医師や専門家が患者の情報にアクセスし、手術に参加することも可能です。



「Nexxis」概念図

## クラウド遠隔モニタリングサービス「NexxisCare」について

NexxisCareは、Nexxisに統合されたシステムの状態をオンラインで監視することができるクラウドベースのサービスソリューションです。温度の監視とビデオの不安定性の傾向分析により問題を未然に検出し、万一問題が発生した場合、NexxisCareリモート診断を利用することで迅速に解決できるため、複数の手術室や血管造影撮影室などの施設を効率的かつ安全に管理いただけます。

プロアクティブなメンテナンスにより手術室の信頼性を高め、技術的な問題による予想しないコストを低減し、検査・治療の遅れを防止します。またサブスクリプションモデルを採用しているため、常に最新のセキュリティアップデートが提供され、設備が最新の状態に維持されます。



## 内視鏡画像への取り組み

バルコは現在、国内、海外ともに多くの内視鏡のメインディスプレイ・サブディスプレイを提供しています。メインディスプレイについては、各メーカーのご依頼に合わせて企画・設計・開発・製造をカスタマイズにて実施している機器、及びシステムが大半を占めています。

バルコの医療用ディスプレイはタッチモニタも含め全て医療グレードのものを提供しており、各国の薬事状況にも対応しているため世界中で導入が進んでいます。



## 【関連URL】

「Nexxis」製品ページ：

<https://www.barco.com/ja/products/nexxis-for-the-operating-room?acid=1d385215-b0c6-42cd-a3f5-8a7eaf238cca>

「メディカル・ディスプレイ」製品ページ：

<https://www.barco.com/ja/products/medical-display-systems>

## 【会社概要】

バルコは1934年にベルギーで創業（日本法人であるのバルコ株式会社は1995年設立）しました。その歴史はラジオの製造から始まり、現在ではディスプレイ技術、プロジェクション技術、コラボレーション技術を核に、主にエンターテインメント、ヘルスケア、エンタープライズ向けに可視化ソリューションを開発、設計しているグローバルなテクノロジー企業です。現在では90か国以上に販売拠点をもち、2019年の連結総売上げは1,000Mユーロを超え、従業員約3,600名、400を超える特許を取得しています。