

HTML5ビデオ 世界初リアルタイム・ライブ配信

Docokame HTML5はMPEG-DASHとは違ったライブストリーミングですが？

Docokame Media Serverは、MPEG-DASHとは異なり、ウェブブラウザのHTML5 <video> MSE要素にライブストリーミングするためにWebSocketプロトコルを使用します。MPEG-DASHのように都度HTTPリクエストを介してセグメントをフェッチするよりもはるかに効率的です。また、**Docokame Media Serverは最小限の期間（30ミリ秒）のセグメントを送信します。これにより、1秒未満のレイテンシストリーミングが可能になります**が、MPEG-DASHは他のHTTPチャンクベースのライブストリーミングプロトコルと同様に、低遅延のライブストリーミングを提供できません。



ストリーミング・コア DMS Version 12.0
ASP.NET @VMS Version 2.0

Docokame@VMS *New Version 2018年2月リリース*

類を見ない アドバン テージ 1

HTML5 ビデオ対応により、プラグインもアプリも不要、こ
こまでは良く知られたことです。しかし、低遅延ライブス
トリーミングをHTML5で実現しているのはDocokameだけ!

USTREAM YouTube などなどライブ配信は今当たり前にサ
ポートされています。

では、Docokame@VMSの存在価値は?

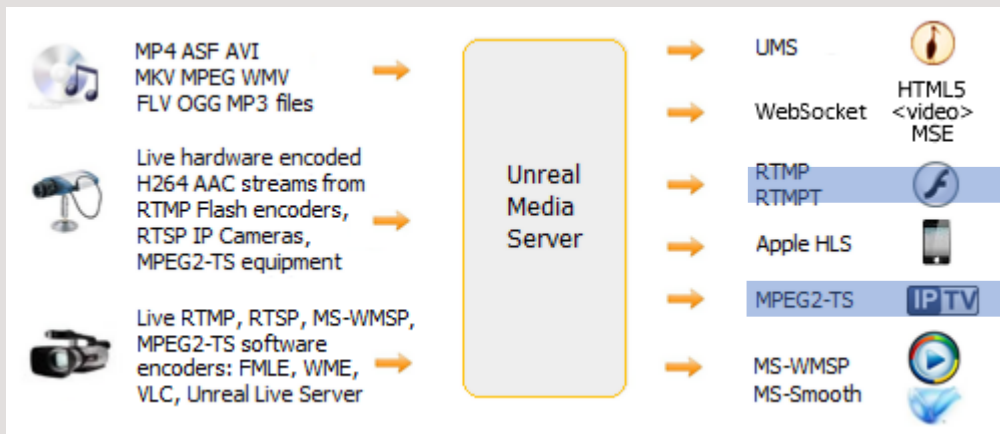
ズバリLatencyです。レイテンシ、潜伏時間、潜時、待ち時間、反応時間
(英: **latency**) とは、デバイスに対してデータ転送などを要求してから、その結
果が返送されるまでの不顕性の高い遅延時間のこと。

殆どの大規模ストリーミングサービスはLatency
が10秒以上です。

Docokame@VMSなら1秒以内を軽々と実現します。

この技術の根幹が**Media Source Extensions** で
す。しかしこれだけではリアルタイムのライブ配
信には使えません。これに**WebSocket**を組み合
わせてリアルタイムストリーミングを実現してい
ます。

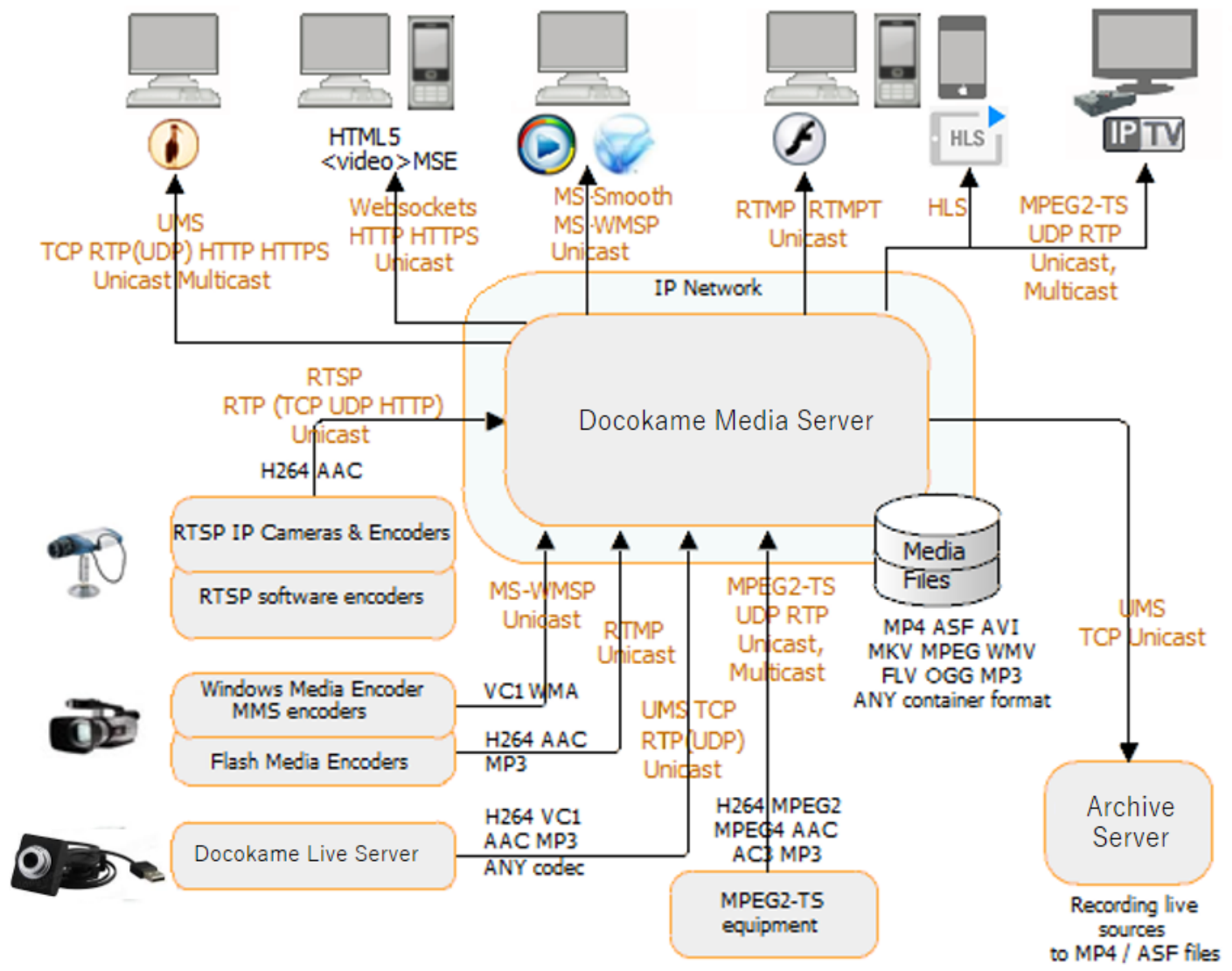
類を見ない アドバン テージ 2



低遅延を維持し、CPUパワーを殆ど消費しない、**メディアゲートウェイ**を開発しました。

Docokame@VSS

Genetec Security Center Docokame@VSS



全てのAVメディアをシームレスに!

世界最高峰 物理セキュリティ統一プラットフォーム

AVで不可能な事は無いと言い切れる

メディアコンバージョンからストリーミングまで



Security Center

Compact / Standard / Pro / Enterprise

RTSP

ハイコストパフォーマンスビデオセキュリティ



どこカメ @VMS

Docokame Media Server

UDP Over RTP

RTSP



どこカメ @VSS



RTSP

UDP over RTP or RTMP

Encryption



どこカメ @VCS

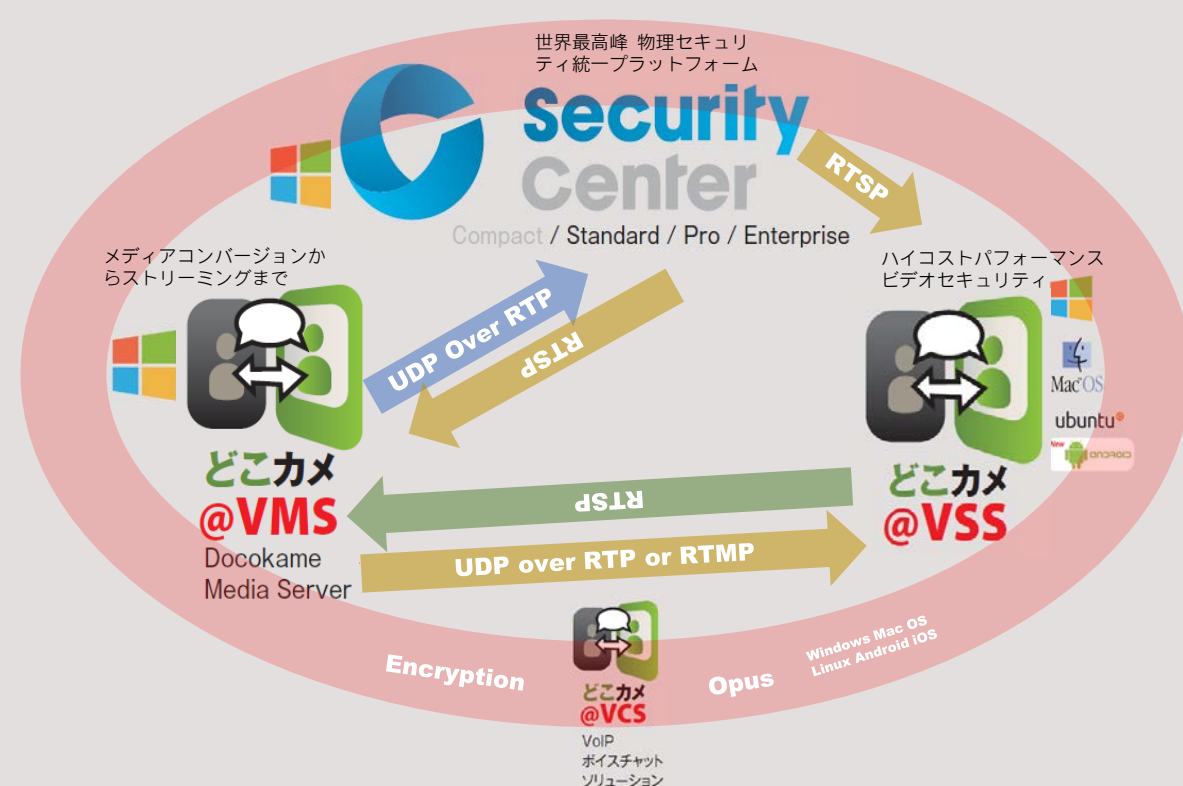
VoIP
ボイスチャット
ソリューション

Opus

Windows Mac OS
Linux Android iOS

低コストでも満足度の高いソリューション

それは、Javatelだけが成しえる



Security Center

カナダ Genetec社の統一セキュリティ・プラットフォーム

ライバルは自身だけと言っても過言ではない、先端テクノロジーの具現者であり、その実績は圧倒的です。

セキュリティ・センターで取り込んだ映像は@VMS @VSSに再配信可能 (pro以上)

どこカメ @VMS

ジャバテルが渾身でお届けする、ストリーミングとメディアコンバージョンテクノロジー

およそ接続不可能なAVデバイスは無いともいえる徹底した、設計。監視カメラは当然、スマートフォン、USBカメラからPCのスクリーンキャプチャまで。それを@VSS Security Centerに配信、それは想像を絶する低遅延と低負荷

HTML5ビデオストリーミングに対応しています。それは世界最高レベルのライブ低遅延を実現しました。メディアエクステンションによるWebSocketで実現しています。

どこカメ @VSS

コンパクトで高機能を両立、キラーNVRとして開発しています。某有名ホールに採用され、高評価をいただきました。フェイルオーバー、画像解析をビルトインで提供。

あらゆるデバイスへの対応を解説します。 ↓

iPhone/Androidスマートフォンからのストリーミング。

Genetec Security Center (以後GSC)もサポートしますが、最大解像度がVGAでJPEGです。

どこカメ@VMSならH.264に対応、さらにGSC どこカメ@VSSにH.264ネイティブに低遅延で配信。

仕組み①

RTMP Pushで@VMSに配信、@VMSでMPEG2-TSコンテナをUDP over RTPでGSCへ配信。@VSSならRTMP PullでもOK! Androidでは直接RTPで配信できるAppもあり。

USBカメラからのストリーミング。

どこカメ@VMSなら全てを理想的に対応、さらにGSC、どこカメ@VSSにH.264ネイティブに低遅延で。

DESKCAMERAによるONVIFストリーミング

AndroidスマホでOTG接続でも対応可能。(仕組み①で対応)

仕組み②

スティックPCなどにも対応。USBキャプチャしてH.264にエンコード、UMSプロトコルで@VMSに配信、@VMSでMPEG2-TSコンテナUDP over RTPでGSCや@VSSへ。@VSSならRTMP PullでもOK!

スクリーンイメージのストリーミング。

どこカメ@VMSなら全てを理想的に対応、さらにGSC、どこカメ@VSSにH.264ネイティブに低遅延で。

DESKCAMERAによるONVIFストリーミング

仕組み②

スティックPCなどにも対応。USBキャプチャしてH.264にエンコード、UMSプロトコルで@VMSに配信、@VMSでMPEG2-TSコンテナUDP over RTPでGSCや@VSSへ。@VSSならRTMP PullでもOK!

監視カメラは当然ですので説明省略

@VMSロードマップ

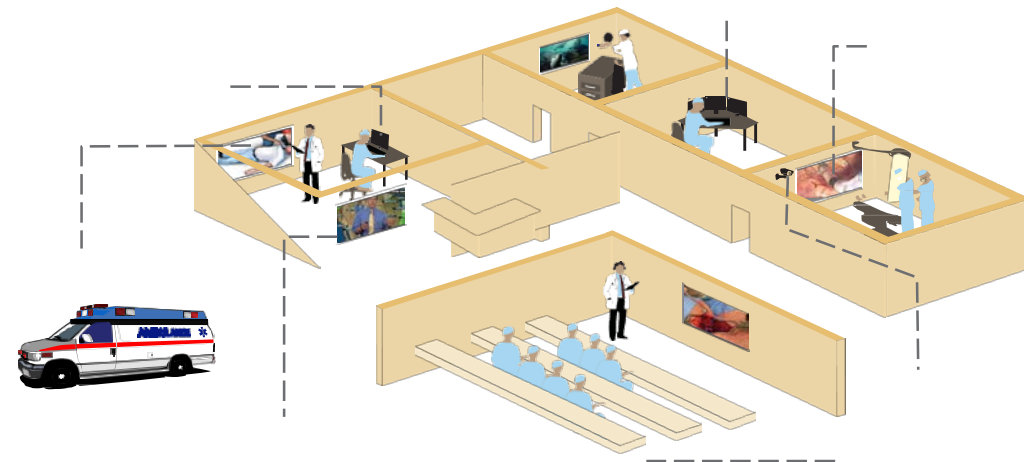
Google Mapによる、Geolocationの最適化とオンマウスでのライブ映像

@VMSソリューション

教育分野、医療などで多数の実績。

そして、もっとも可能性のあるビジネスは**企業統治(ガバナンス)ツール**として、全てのビデオにシームレスアクセスが最大の意思決定ツールとならないか。

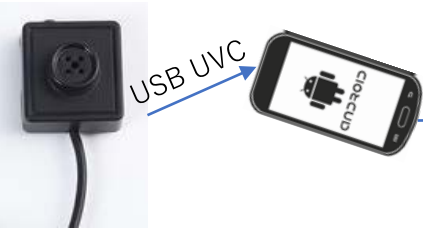
メディカル映像情報管理



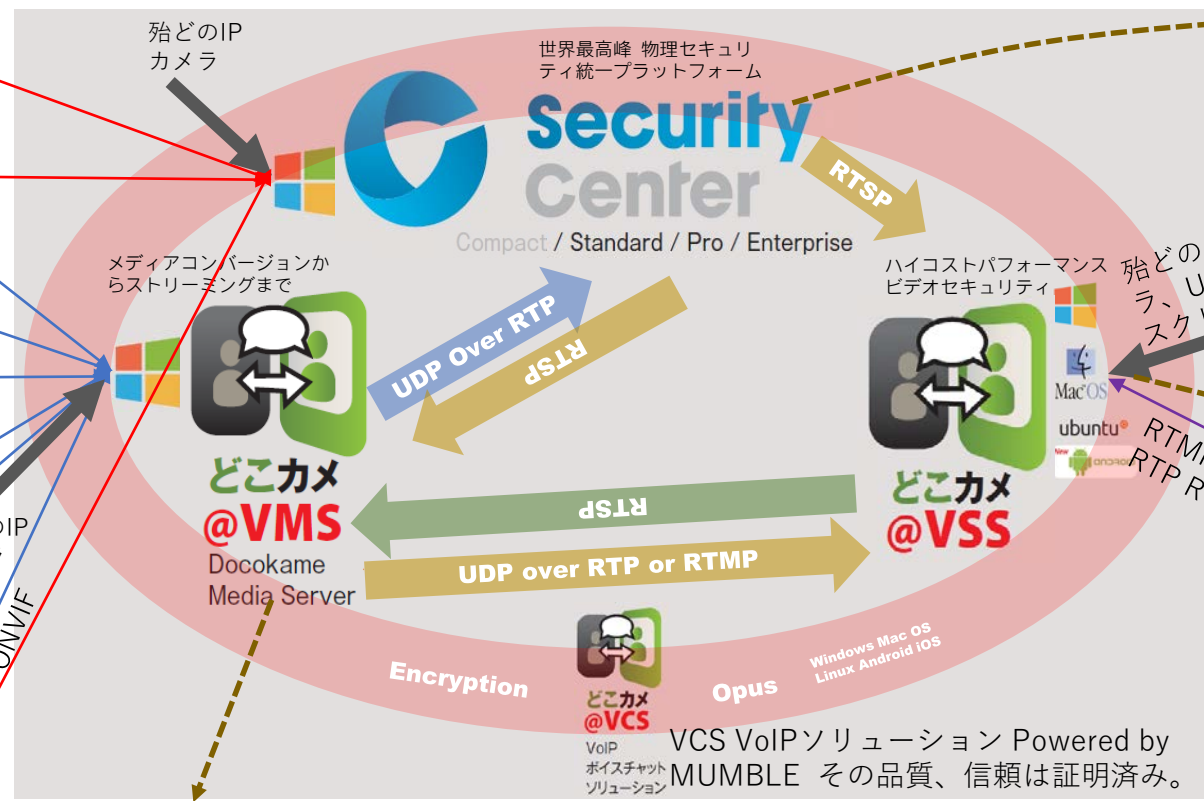
オートフォーカスで世界最小 iDS XF



オートフォーカス LifeCam



1. どこカメ@VMSでキャプチャされた映像はSecurity Center / どこカメ@VSS に低遅延、高品質で配信可能です。
2. Security Centerで取り込んだ映像はどこカメ@VSS / @VMSに低遅延、高品質で配信可能です。
3. どこカメ@VSSで取り込んだ映像はどこカメ@VMSに配信可能です。 要トランスコード。



超高度なイベントアクションモニタリングとセキュリティワークフローを提供する。 SecurityDesk とインストール無しで利用可能なWeb Client
但し、ライセンス必要

イベントアクションモニタリングとセキュリティワークフローを提供する。 S インストール無しで利用可能なWeb Client
ライセンス制限無し



HTML5ビデオ

Web Socket とメディアエクステンションによりリアルタイム性と殆どのOSのブラウザで利用可能です。ライブで低遅延(1秒以内)は重要です。最新のMPEG DASHでも十数秒遅延します。iOSは現在対応不可

HLS

殆どのブラウザで利用頂けます。開発元はApple

FLV

もっとも普及していましたが、サポート終了が増えています。

UMS

独自プロトコルで低遅延。Windows / iOS / Android で専用プレイヤー対応

MMS

マイクロソフトで開発された、メディアプレイヤーで利用可能。

RTP

MPEG2-TSでカプセル化UDP over RTPをサポート、IPTV セットトップBOX VLCなど



Standard v.2.2 20同時ユーザ/20スト
リーム 登録カメラ数最大20

Windows 7/8では10同時ユーザまで。

Standard

どこカメ@VMSは[アプライアンス](#)で提
供されます。

MSRP 199,800円



Pro v2.2 200同時ユーザ/200ストリー
ム 登録カメラ数最大200

Pro

どこカメ@VMSは[アプライアンス](#)で提
供されます。

MSRP 399,800円



Enterprise v2.2 無制限

Enterprise

どこカメ@VMSは[アプライアンス](#)で提
供されます。*1)

MSRP 599,800-

分散サーバー用ライセンス

MSRP 199,800円

ストリーミング・コア DMS のみの販売もあります。

供給条件

Genetec Security Center 又はDocokame@VSSとの併用
別途NDA

全てのWindows PC端末のスクリーン証跡をリアルに長期保存。

プロダクト	単価	数量	価格
DESKCAMERA	6900	300	¥2,070,000
Security Center Enterprise	47900	300	¥14,370,000
			¥16,440,000
DMS Enterprise	299900	1	¥299,900
UScreenCapture	0	300	¥0
Docokame@DLS	0	300	¥0
Security Center Enterprise	47900	300	¥14,370,000
			¥14,669,900
DMS Enterprise	299900	1	¥299,900
UScreenCapture	0	300	¥0
Docokame@DLS	0	300	¥0
Docokame@VSS	163787	5	¥818,935
			¥1,118,835
Docokame@VMS Enterprise	599800	1	¥599,800
UScreenCapture	0	300	¥0
Docokame@DLS	0	300	¥0
			¥599,800

300台のPCスクリーンを録画保存する場合のソフトウェアコスト比較

Docokame@VMSが圧倒的に低コストである。

ただし、Security Centerの様なイベントアクションや高度な操作性を持つ録画再生などは@VMSにはない。

Docokame@VMSの良さと、Security Centerほどの機能は無いが、イベントアクションなどに対応する、Docokame@VSSと組み合わせも可能。

ソリ ュー シ ョ ン

モバイルビデオ会議ソリューション 日常のモバイルデバイスでのHDビデオ会議



E-CLASSROOM (SMART CLASSROOM)



ヘルスケア業界向けのビデオ会議およびテレプレゼンスソリューション

現在、医療機関は、機器の信頼性向上と所有コストの削減により、ビデオ会議やテレプレゼンス技術を使用して、教育的、管理的、患者の課題に対応することができます。



ビデオコラボレーションソリューションは仮想会議の経験を生み出すので、参加者はまるで離れていても同じ部屋にいるかのように感じます。この技術は、リアルタイムの双方向の対話を可能にすることにより、伝統的に検査室および手術室で対面で得られた経験を効果的にシミュレートします。全国のヘルスケアプロバイダ向けのビデオ会議およびテレプレゼンスシステム、オーディオビジュアル機器、および管理された会議サービス。大規模な都市病院や小規模な田舎の施設であっても、各組織の特定のニーズを満たすように調整された安全で信頼性の高いソリューションを計画、設計、実装、およびサポートしています。デオおよびオーディオビジュアルソリューションはすべて、マルチベンダーの相互運用性に対応し、既存のネットワークインフラストラクチャを活用するオープンスタンダードに基づいています。私たちはすべてのヘルスケア・クライアントと協力して、総所有コストを最小限に抑えながら、投資収益率を最大限に高めることを支援します。以下は、ビデオ会議およびテレプレゼンス技術を使用して医療機関が受けるわずかな利点です。

Telemedicine Solutions

Javatelは、医療機関や病院に信頼性とコスト効率の高いビデオストリーミングソリューションを提供します。我々は、遠隔臨床評価および診断、リアルタイムA/V放送および手術室からの記録など、様々な遠隔医療アプリケーションをあらゆる病院または医師のオフィスが展開できるようにする、低レイテンシーのリアルタイムストリーミングビデオソフトウェアを開発し販売している。

Security Center
Docokame@VMS
Docokame@VSS
どの選択でも、どの組み合わせでも。

リモート診断/
医師のオフィスから

3G/4Gモバイル網からリアルタイムに搬送映像を配信、実績豊富です。

臨床評価 リモートロケーションから



ライブビデオをデジタルサイネージ

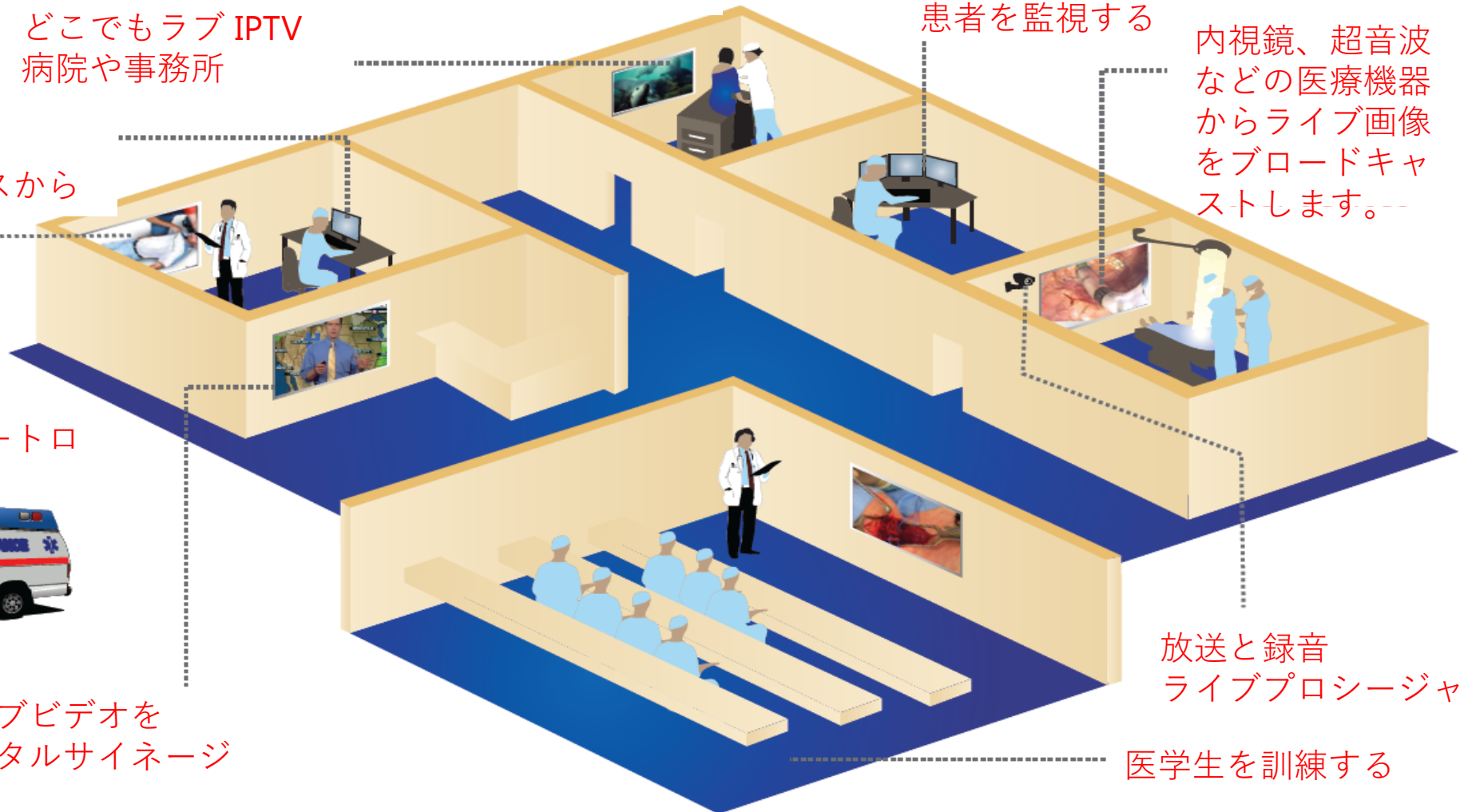
どこでもラブ IPTV
病院や事務所

患者を監視する

内視鏡、超音波などの医療機器からライブ画像をブロードキャストします。

放送と録音
ライブプロシージャ

医学生を訓練する



【導入事例】映像共有システム（広域地域消防司令センター様）

【導入の背景】

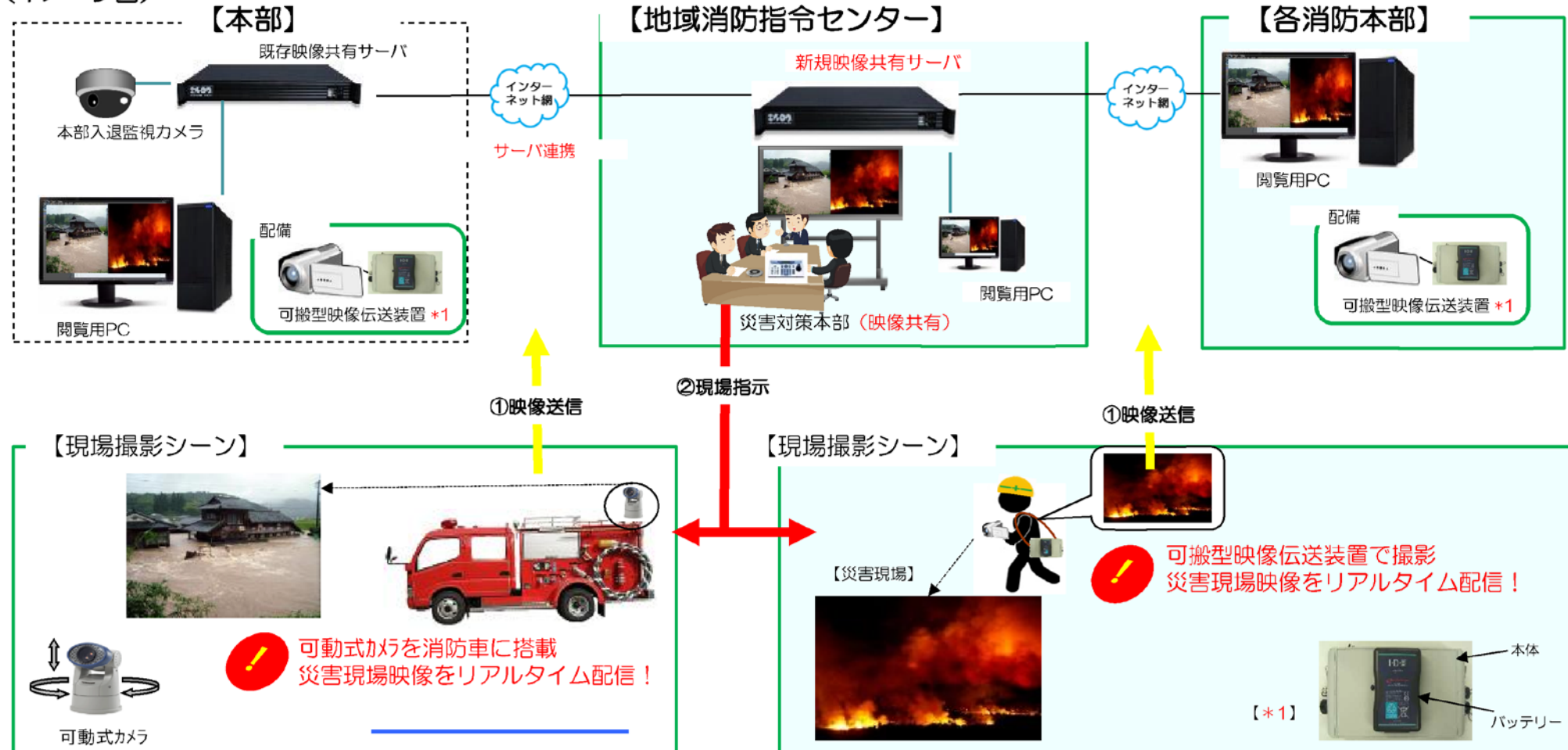
- 広域内8消防本部の統合が計画
- 既存映像共有システムの拡張
- 災害現場での情報共有を拡大

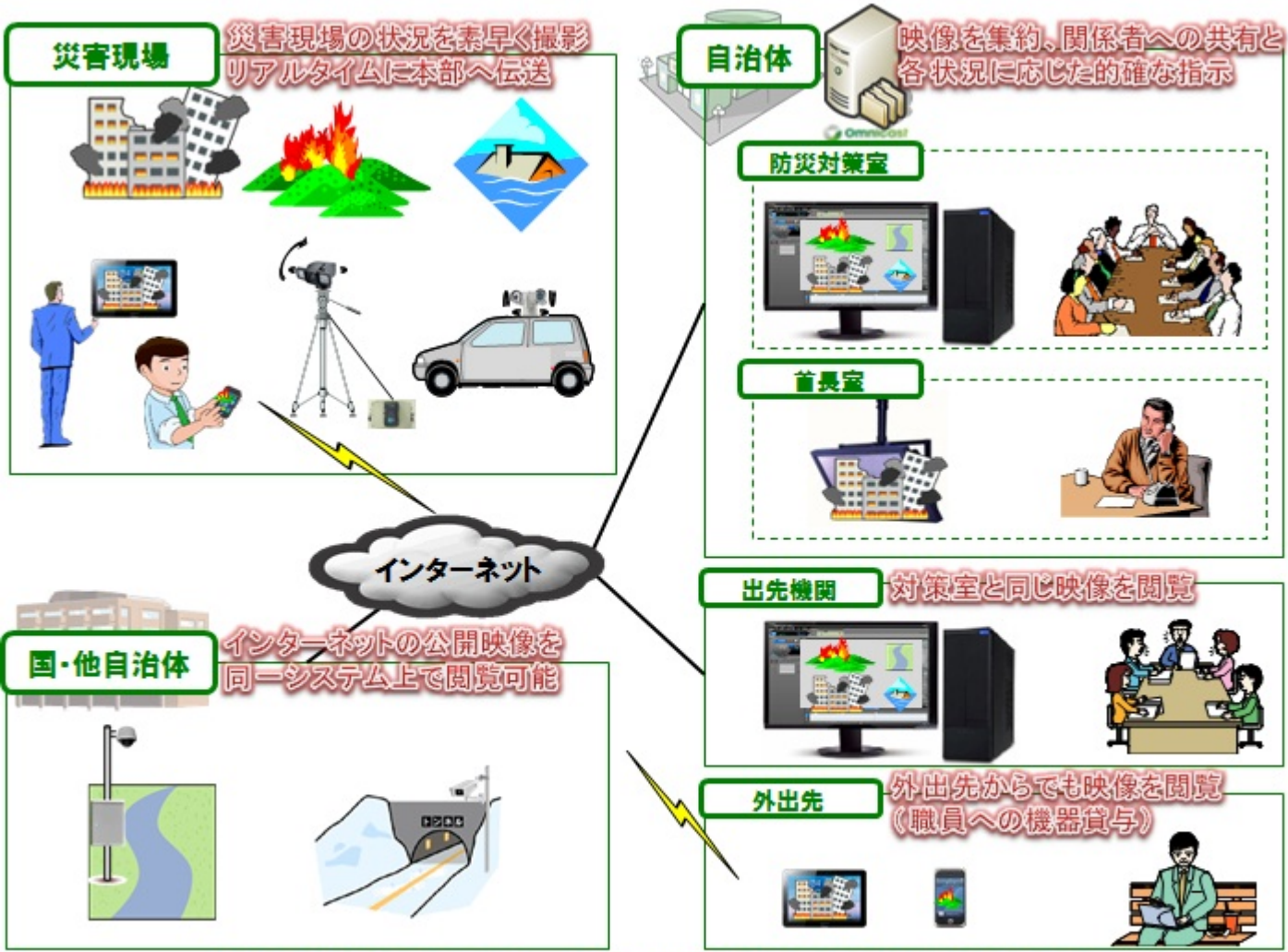


【導入後】

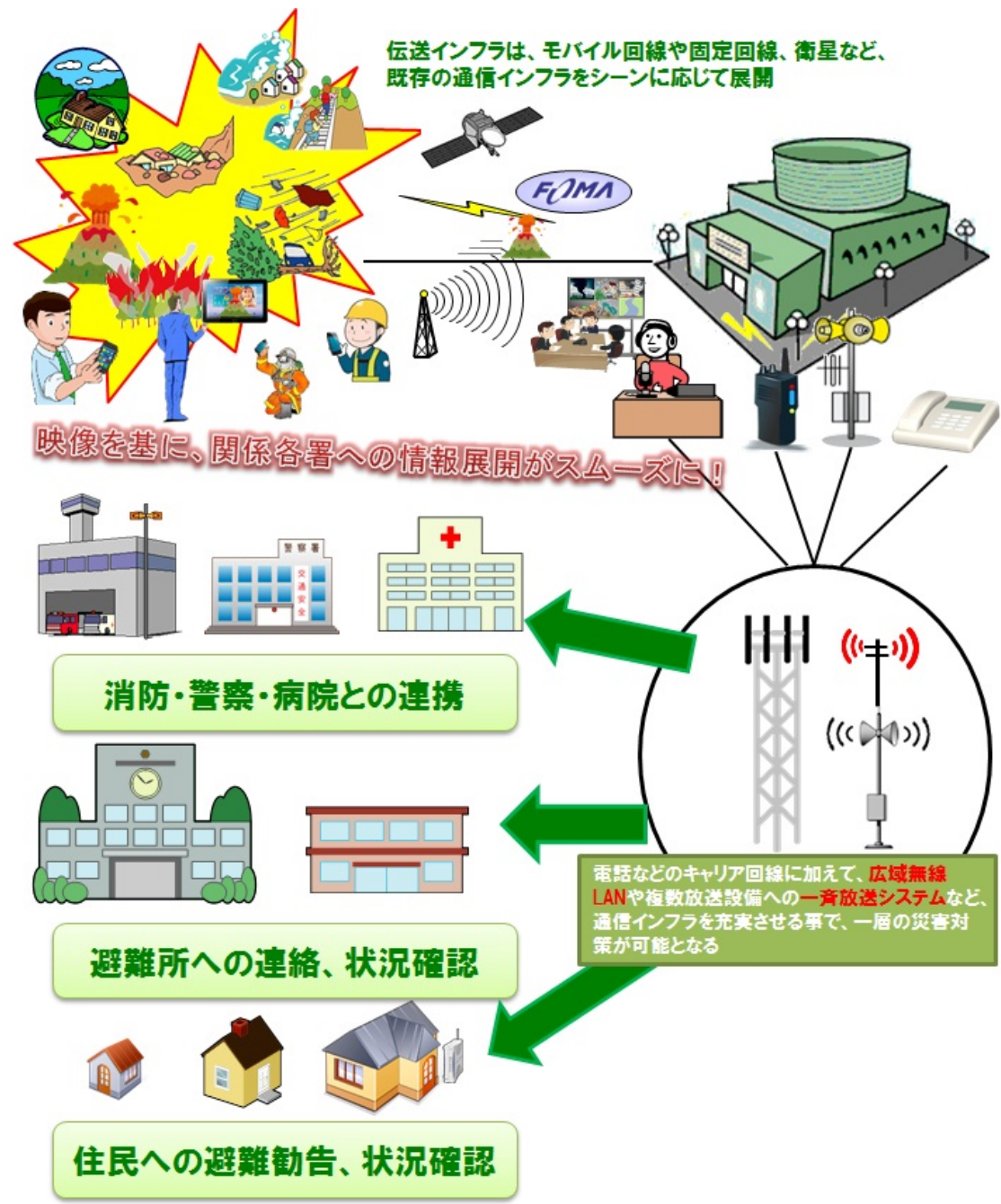
- 既存のシステムを利活用し、新設映像共有システムと連携する事で、現場映像共有がより広域に活用できる。映像共有を行い、的確な部隊運用を実施可能となる。

(イメージ図)





的確な指示、スムーズな対応(行動)が可能に!



Javatelは、教育機関、学校、大学に信頼性とコスト効率の高いビデオストリーミングソリューションを提供します。予算組織がIPTV、ビデオ会議、ビデオ監視などの豊富なビデオover IPアプリケーションを導入できるストリーミングビデオソフトウェアを開発し販売しています。

Docokame@VMSのeLearningパッケージでサポート。

eレクチャー (授業配信システム) ソリューション

2018 New Web Socket
HTML5ビデオ

New タイムシフトプレイバック

すべての部屋の学生が、ライブ
および録画を共有します。
それは自宅からでも
ロケーションフリー

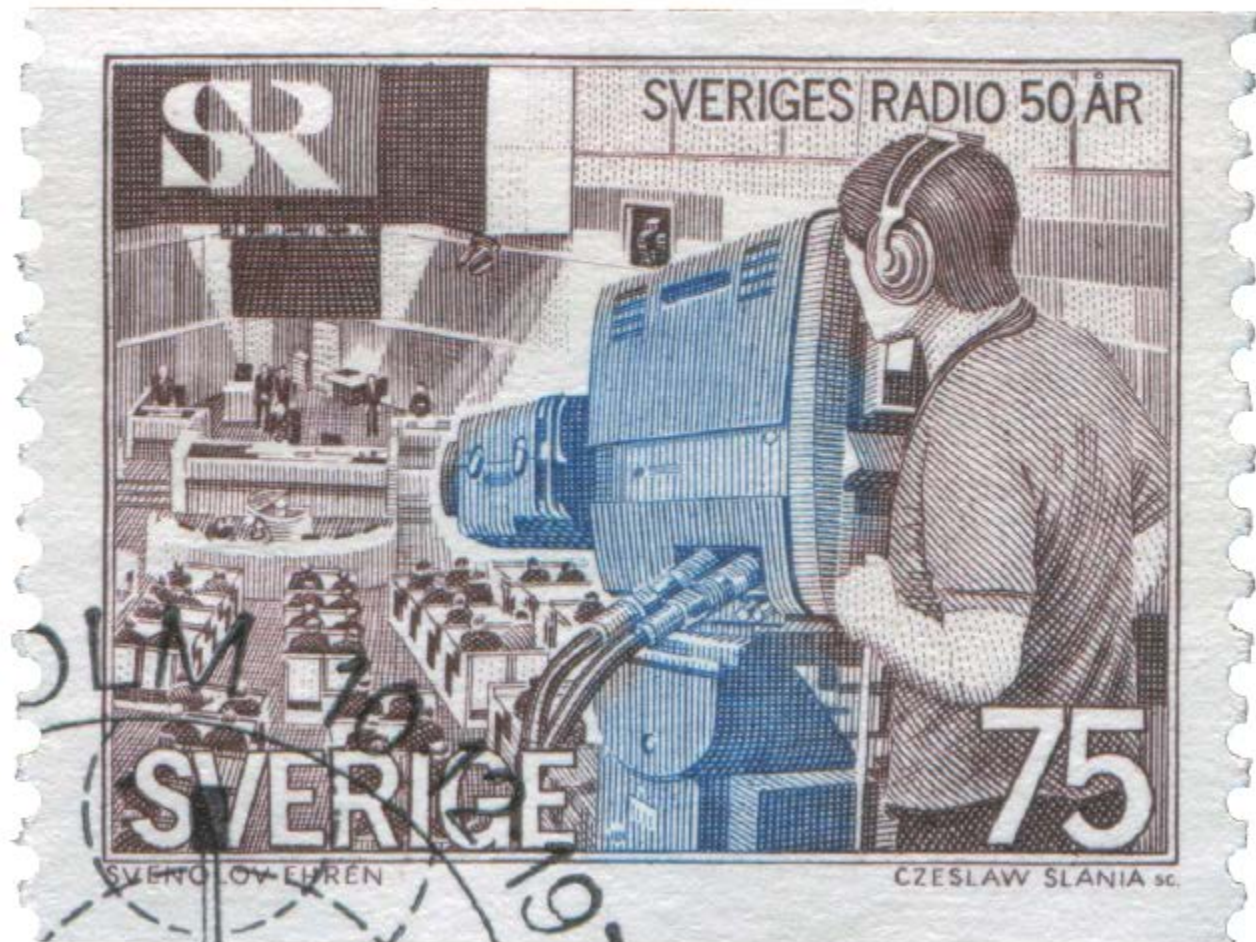
ライブIPTV番組を見て、オン
デマンドのデジタルライブラリ
ムービーをすべての部屋に!
それは自宅からでもロケー
ションフリー

モニタと放送
イベント、ホール、教室、
ライブスポーツゲーム

ブロードキャストライブ
ビデオ 発表、講義 そし
て、プレゼンテーション



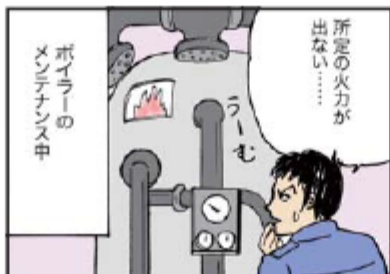
議会中継システムソリューション



エスカレーターの トラブルを解決!!



ボイラーの故障を 瞬時に発見!!



事故の被害を 最小限に防ぐ!!



巡回警備を配信で 顧客も安心!!

