

5Gのキラーコンテンツ

高精細度動画 (Full HD / 4K)

HDオーディオ (AAC / Opus)

超低遅延配信 (数十ミリ秒)

どこカメは全てを持っている



Docokameは貴方のやり方を徹底支援

導入は自営 (オンプレミス) からクラウドまで

決済も買取からサブスクリプションまで自在に柔軟に対応

Windows VPS / Amazon AWS / Google Cloud / Microsoft Azure





世界最先端ストリーミングテクノロジーWebRTCを貴方の手に、
それはとてもリーズナブルでハイパフォーマンス
Docokame *present by Javatel*

Docokame 曼荼羅

あらゆるデバイスに超低遅延リアルタイム
ライブ配信Webブラウザソリューション
の革命的存在です。

Windows/Androidデバイスにリアル
タイムライブとタイムシフトをサポート

監視カメラ系
ストリーミングの
デファクトスタンダード

Web RTC

HTML5 video MSE



あらゆるデバイスに
ライブ/ オンデマンド
YouTubeは殆どが
HLSで配信されます。

RTSP



メディア / ライブサーバー
ダイレクトショーブリッジ
どこかX®

On-Demand
REC



Docokame
Archival

RTP
MPEG TS

IPTVのデファクトスタンダード

GenetecSecurityCenter /
eiROKUなど各種VMS / メディア
サーバーにストリーミング可能。

On-Demand

Docokameのオンデマンド配信は
専用サーバーを必要としません。
Windows上のhttpサーバーで
動作します。
それはHLSにより実現しています。

RTMP

AV系の音声映像ストリーミング
のデファクトスタンダード

YouTube / Facebook をはじめ殆どの
動画配信で使用されています。



UMS

Docokame独自プロ
トコルでシステムの
根幹プロトコルです。



2020年サポート終了
新規で使用するべきではあり
ませんね。

MS-WMSP
MS Smooth

新規開発は完了しており、採用
するメリットはほとんどないですね。



※iOSのSafariはMSEをサポートしていません。



Docokame Streaming Engineは、プロフェッショナルレベルのストリーミングをあらゆる規模で構築および配信するためのカスタマイズ可能なストリーミングサーバソフトウェアです。

抜きんでたWebRTCの実装と実績とその性能、安定性

■柔軟でカスタマイズ可能

ライブストリームを取り込む無料のソフトウェアベースのRTMPエンコーダから放送用MPEG-TSハードウェアまで、ニーズに合った最適なエンコードソリューションを使用してください。

■あらゆるデバイスに配信

単一のストリーミングサーバから、あらゆるプロトコルを介して、あらゆるプレーヤおよびあらゆるデバイスにビデオおよびオーディオストリームを配信します。

■プログラマブルアーキテクチャ

包括的な一連のツール、API、およびSDKを活用してワークフローを自動化し、開発サイクルを短縮し、革新的なストリーミングサービスを提供します。

■CDNおよびサービスと緊密に統合

Docokame Streaming Engineは、Facebook Live、Akamai、YouTube Live、Limelight Networks、TATA Communicationsなど、業界をリードするCDNおよびストリーミングサービスと緊密に統合されています。

■ライブ、リニア、およびオンデマンドコンテンツのストリーミング

ライブイベント、ニュース、監視、ビデオライブラリなどのライブ、リニア、またはオンデマンドストリーミングアプリケーションを作成します。

■ライブストリームの記録とアーカイブ

ライブストリームをオンデマンド再生に使用できるファイルに記録します。ライブウェブキャスト全体を1つのファイルに記録するか、チャプタ再生のために複数のファイルにセグメント化するか、または部分アーカイブのために所定の時点で記録を開始および停止します。

■最適な視聴者体験のためのトランスコードストリーム

Docokameテクノロジーによるトランスコーディングは、ライブエンコーディングとストリーミングワークフローを洗練させ、アップロード帯域幅を節約しながら、各ユーザーのデバイスに最高品質のストリームを配信することを可能にします。

WebRTCとは？

WebRTCはブラウザだけで、映像と音声を双方向でリアルタイムに接続するためのプロトコルとその実装です。

WebRTCはピアツーピアで接続可能な設計ですが、それは大規模な運用には不向きです。これをサーバ接続ベースで提供したのがDocokameのWebRTCです。

WebRTCの運用にサーバは必須？

Docokameはクラウドでもサービスを提供しますので、サーバ設備は不要です。

監視カメラの映像をWebRTCで見る事は可能？

Docokameにカメラを登録するだけで即時利用可能です。AXIS社の最新カメラのオーディオはOpusをサポートしているので変換なしでオーディオ利用可能です。

Docokame Media ServerはどのようにWebRTCと他のマルチメディアシステムとの間の相互運用性を提供しますか？

Docokame Media Serverは、WebブラウザでエンコードされたライブWebRTCストリームを受信し、それらのストリームをMPEG-TS、RTMP、またはHLSプロトコルを介して他のプレーヤまたはレコーダに配信できます。トランスコーディングが必要な場合は、Docokame Live Serverを使用して、ストリームをVP8 / VP9 / Opusから一般的なH.264 / AACエンコーディングに変換することができます。逆に、Docokame Media ServerはRTSP、RTMP、およびMPEG-TSカメラ、サーバ、エンコーダからストリームを受信し、これらのストリームをWebブラウザのWebRTCプレーヤに送信することができます。その場合VP8 / VP9 / Opusへトランスコードも可能です。

WebRTCピアツーピアストリーミングに使用できますか？

Docokame Media ServerのWebRTC実装は、ピアツーピアソリューションではありません。これはサーバベースのソリューションで、プレゼンターから単一のWebRTCストリームを受信したり、トランスコーディングを行わずに同じストリームをリアルタイムで複数のWebRTCオンライン視聴者に送信したりできます。したがって、Docokame Media Serverを使用すると、マルチユーザー会議およびビデオチャットアプリケーションを簡単に作成することができます。

キャプチャー

Docokame Streaming Engineは以下を受け付けます。

コーデック: ビデオ: H.264 / AVC、MPEG4パート2、MPEG2、VP8、VP9、Sorenson Spark®、Screen Video v1およびv2

オーディオ: AAC、AAC-LC、HE-AAC + v1およびv2、MP3、Speex、Opus、Vorbis、AC-3、E-AC-3

カメラ: WebRTC殆ど全てのRTSP / RTP / RTMPカメラPCを経由したUSBカメラ

エンコーダ: RTMPまたはRTSP / RTPエンコーダ

処理する

Docokameストリーミングエンジンの出力

プロトコル: WebRTC、Apple®HTTPライブストリーミング (HLS)、RTMP、Microsoftスムーズストリーミング、RTP、MPEG-TSコーデック: ビデオ: H.264 / AVC、H.263 (v2)、VP9

オーディオ: AAC、AAC-LC、HE-AAC + v1 & v2、Opus、G.711

解像度: QCIF < 1080p、720p、UHD 4K

届ける

Docokameストリーミングエンジンは次のことを目標としています。

プレーヤ: WebRTC、UMSPlayer、JWPlayer®、Flowplayer、iOSネイティブプレーヤ、Android (HLS互換プレーヤ付き)、VideoLAN VLCなど殆ど全て。

デバイス: 携帯電話とタブレット、コンピュータ、ゲーム機、IPTV / OTTデバイス、スマートテレビ

CDN: Facebook Live®、YouTube®など殆ど全て。



ライブソースを指定時間で切り替えて放送。録画映像を指定時間で再生します。テレビ放送と全く同じ考え方です。プレイリストにより番組を構成して配信する事が可能です。



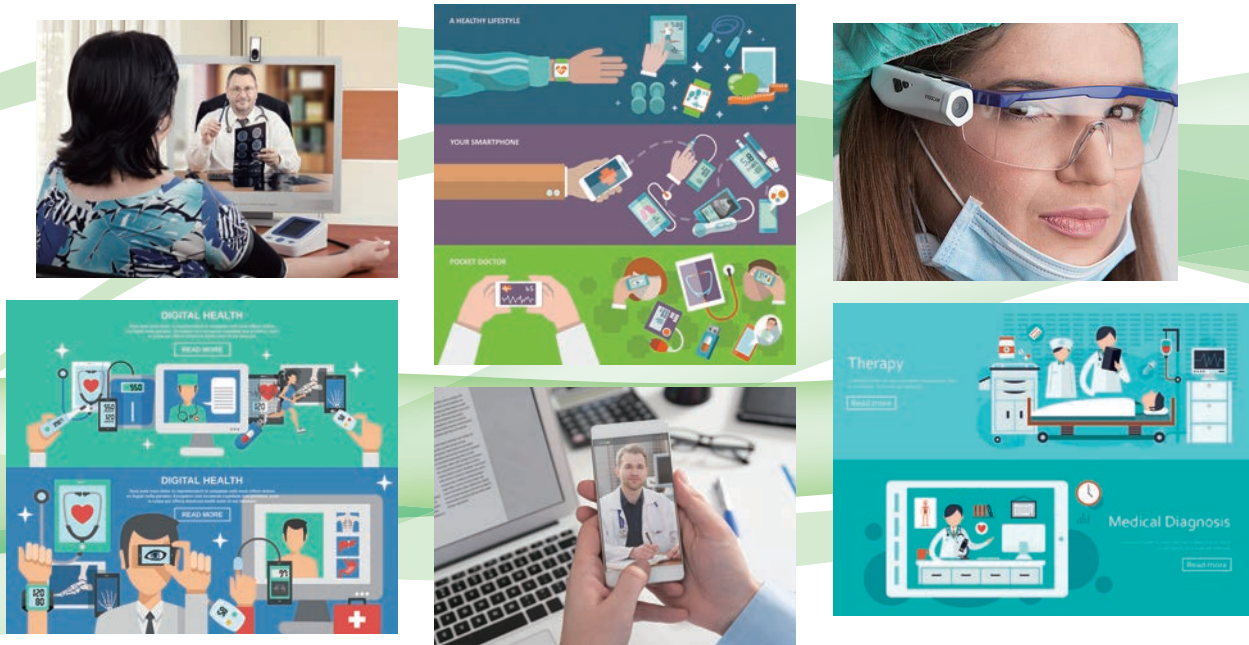
HTML5 Video MSEにおいて、タイムシフトをサポートこれは、ライブ配信の革命です。

どこカメソリューション

	<p>働き方改革リモート(バーチャル)オフィス実現する諸条件 プライバシーとフィジカルセキュリティの両立。リアルコミュニケーション。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① PC スクリーンキャプチャ (管理者は常にPC操作を確認可能) ② Webカンファレンシング (目の前にいるような感覚で) ③ 手書き等のビジュアルカンファレンシング 	 <p>PCスクリーンを配信</p>  <p>グローバルオフィスのプラットフォーム</p>	<p>面倒な書き写しは、もう不要! 板書をモバイル機器にリアルタイム送信</p>  <p>電子ホワイトボード</p> <p>電子ホワイトボードを配信</p>
	<p>スマホからライブ 災害対策に現状確認にリアルタイム配信はとても重要です。Docokameなら申し込みから5分後にはご利用頂けます。</p>		<p>スマホからライブ フィールドメンテナンスのライブ映像を後方支援 Docokameなら申し込みから5分後にはご利用頂けます。</p>
	<p>メディアストリーミング 富士見パノラマリゾート標高1734mに設置したカメラから1秒以内の低遅延でストリーミングしています。VPSクラウドで定額サブスクリプション</p>		<p>ウェビナー/ e-ラーニング (e-レクチャ) iPhone / Android / Mac / Windows PCに超低遅延のライブ配信とオンデマンド配信</p>

Telemedicine (遠隔医療)

増大する介護ニーズ、そして過疎化は介護、医療にとって高コストの根源です。5G通信はそれを改善する強力なインフラです。5Gを使いこなす「どこカメ」が強力に支援します。



ご用命は

Javatel
 Video Intelligence 株式会社ジャバテル

本社 〒662-0883 兵庫県西宮市北口町23-11
 東京支社 / 大阪支社 / 西宮ラボ

詳細はHPで <https://www.javatel.co.jp>
 メール info@javatel.co.jp

TEL 0798-27-0231 FAX 0798-39-7747