

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

PCNV

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



PCNV

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
 為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。これをサーバー接続ベースで提供したのがDocokameの
 WebRTCです。

WebRTCの運用にサーバーは必須？

Docokameはクラウドでもサービスを提供しますので、サーバー設備は不要
 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、サーバー、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。これはサーバー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
 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事ができ
 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
 ームズストリーミング (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
 ヤー、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。



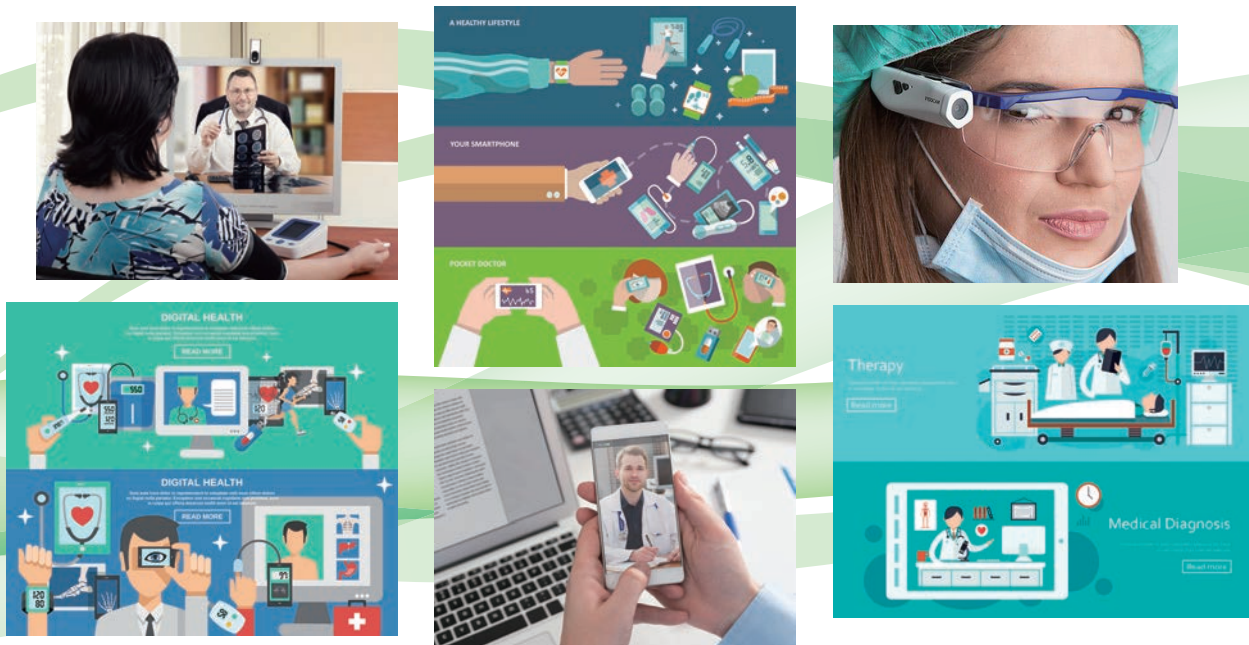
HTML5 Video MSEにおいて、
 タイムシフトをサポートこれは、
 ライブ配信の革命です。

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と連携</p> <p>Bluetooth 接続</p> <p>スマホやタブレット ※同時に送信できるのは1台までです。</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>ウェブナー/ 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」が強力で支援します。



ご用命は

Javatel 株式会社ジャバテル
 Video Intelligence

本社 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-北1-21 八千代ビル東館3F
 東京支社 / 西宮ラボ / 西宮ラボ分室

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

TEL 06-6354-0100 FAX 06-6136-1155