

株式会社ジャバテル





www.javatel.co.jp

www.docokame.com



• ディストリビューター

特約代理店 株式会社トータルセキュリティ

チャネルパートナー (VAR SIer)



• 国内実績

ダイハツ池田様 海上保安庁様 ドコモ九州支社様 久留米消防様 新明和工業様 毎日放送様 シミズオクト様 他



ターゲット 仕事効率化 リアルタイムな現場を見ながらで会議、 フィールドサービス、フィールドメンテナンス 災害対策、イベント警備、議会中継、 授業配信など。 高度なノウハウを持っている人が千手観音に 変身。

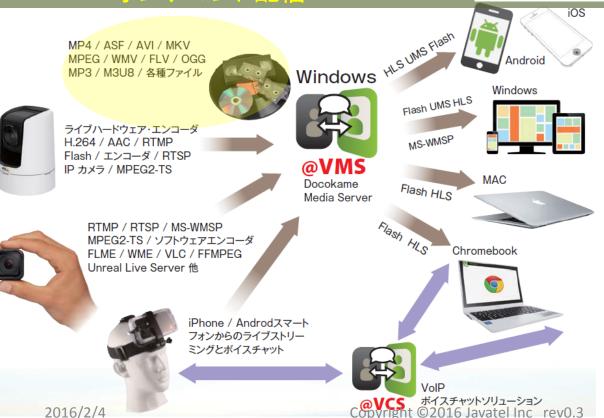


ターゲット エンターテイメント
ツイキャス、USTREAM、youtubeはクラウド
サービスだが、これらの仕組みを
オンプレミス(自営)で提供。



オンデマンド配信

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

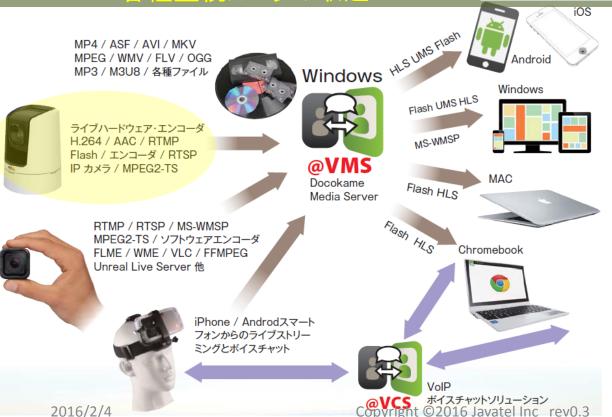


学校、企業での オンデマンド、動 画管理に最適で す。



各種監視カメラの取込

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



殆どのネットワーク方 式の監視カメラに対 応します。

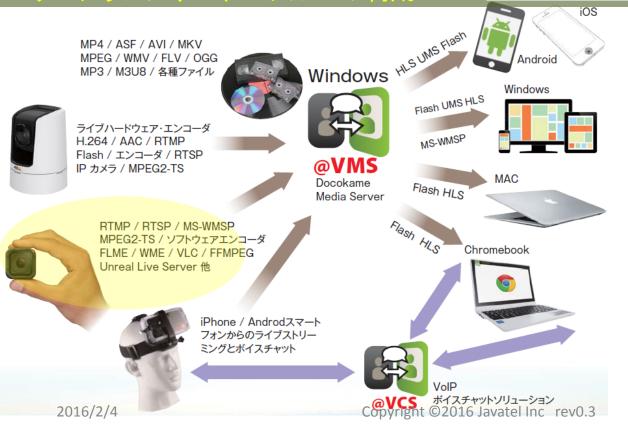
従来のアナログカメラ もエンコーダー経由で 取り込めます。

音声品質はCDクオリ ティAAC44.1K



ウエアラブル、スポーツカムの利用

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



残念ながら限定的な 対応しか現状は出来 ません。

理由は用途外に対し ての柔軟性が大変低 い。

代替案はあるのか? あります。



<u>ウエアラブル、スポーツカムの利用</u>

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



代替案 UVC USB



コスト面、実用面でも UVC仕様のUSBカメラ をスマホに接続して、 使用します。

10mm

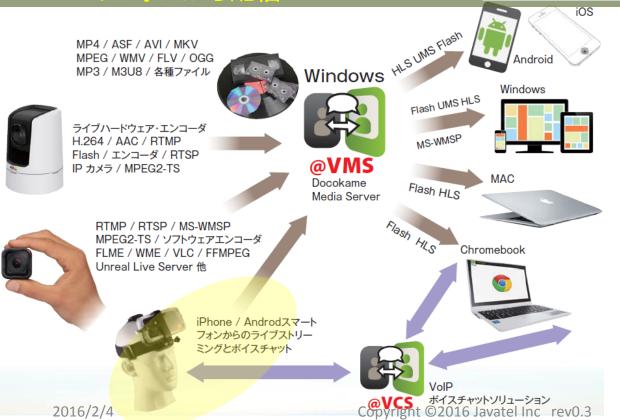
エンドスコープ など各種、 ヘルメットなど 何処にでも取 り付け可能。

OGT USB 接続 さらに、大胆にスマホ をカメラにしてしまう事 がもっともシンプルで す。



スマートフォンから配信

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



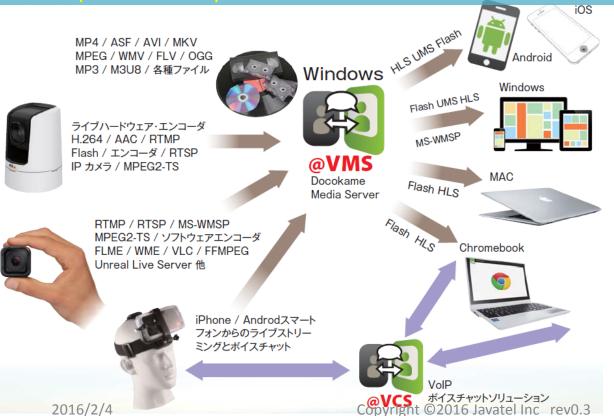
カメラ性能は文句なし にスマホに軍配が上 がります。

徹底した競争環境に あるからです。



視聴(クライアント)

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



Windows PC、Mac、 Linux、Chrombook、スマホ、タブレット 殆どに対応します。

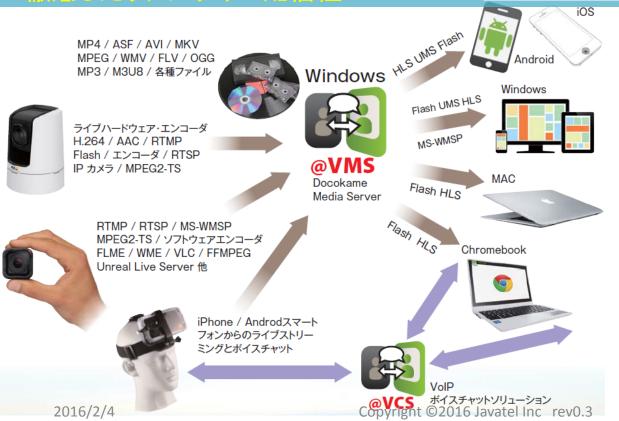
全て共通ソフトで理想 的な環境は残念なが ら種々制約で実現し ていません。

仕事効率化と エンターテイメント



徹底したリアルタイム配信性

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



配信プロトコル

No.1 UMS(RTP)

Windows Android iOS*

No.2 RTMP (1秒未満)

Widows Mac Linux Chrombook

No.3 HLS (5秒-8秒)

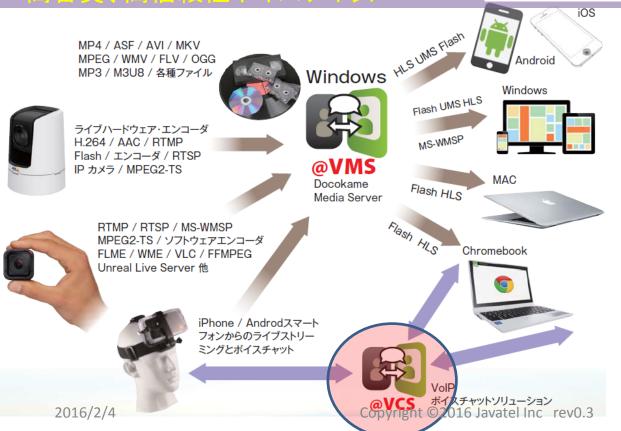
iOS Android Mac Windows 10 / Windows* Linux*

全てに共通で使えるのは HLS(若干の制約)となります。



高音質、高信頼性ポイスチャット

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



世界最高の音声コーデックOpus を搭載、世界最小の遅延。

仮想談話室は無制限、人数制限 無。

テキストチャットも実装。

強力な暗号化。

ビジネスが変わります。

パッケージ構成



圧倒的な低

サブスクリプ ションフリー

アプライアン

ス(弊社サー

バーにプリイ

ンストールし

コスト

@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア



Standard 20同時ユーザ/20スト リーム 最大カメラ数は20迄

Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。

Standard

供されます。

MSRP 99,800円



Pro 200同時ユーザ/200ストリー 最大カメラ数は200迄

Pro

どこカメ@VMSはアプライアンスで提

供されます。

MSRP 199,800円



Enterprise 無制限

Enterprise

供されます。*1)

MSRP 399,800-

分散サーバー用ライセンス

MSRP 99,800円

注) パブリックサービス(社内、組織利用以外)にご利用される場合はEnterpriseをご選択ください。一切のサブスクリプションは不要で す。

アップグレー

て出荷)

ド、保守に関 しては全てリ モートで対応。

2016/2/4

Copyright ©2016 Javatel Inc rev0.3

14



サブスクリプションフリー

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



如何なる利用用 途に対しても、使 用量による課金 は発生しません。

アプライアンス



@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

















マシンの選定最大負荷の算定が重要

- 1) 最大ストリーム数と総帯域(インバウンド +アウトバウンド)
- 2) タイムシフト対象数と総帯域

エンターテイメント

アプライアンス



@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア



LIVAシリーズ
Docokame@VMS/VCSプリインストール
Standard
最大20カメラ
同時接続ユーザー数 10
最大ストリーム数 20
タイムシフト対応不可
録画は対応不可
オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 158000円



MSシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 10 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応不可 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 258000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、 解像度、フレームレート等によりSSD ストレージ変動



MAシリーズ
Docokame@VMS/VCSプリインストール
Standard
最大20カメラ
同時接続ユーザー数 10
最大ストリーム数 20
タイムシフト対応可能
録画は対応可能
オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 298000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変動 録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動





Core i-5 Memory 8GB

SOシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール

Standard 最大20カメラ

同時接続ユーザー数 10

最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能

録画は対応可能

オンサイトSI費用は含まれていません。



Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

SOシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 20 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 528000円から

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

SOシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Pro 最大200カメラ 同時接続ユーザー数 200 最大ストリーム数 200 タイムシフト対応可能 緑画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 628000円から

希望小売画 398000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変 録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動





Core i-5 Memory 8GB

MTシリーズ

Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ

同時接続ユーザー数 10 最大ストリーム数 20

タイムシフト対応可能

録画は対応可能

オンサイトSI費用は含まれていません。



Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

MTシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 20 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 578000円から

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

MTシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Pro 最大200カメラ 同時接続ユーザー数 200 最大ストリーム数 200 タイムシフト対応可能 緑画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 678000円から

希望小売画 448000円から

タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変

録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動





Core i-7 Memory 8GB

10シリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 10 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。



Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

1Uシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 20 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 678000円から

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

1Uシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Pro 最大200カメラ 同時接続ユーザー数 200 最大ストリーム数 200 タイムシフト対応可能 緑画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 778000円から

Enterprise 希望小売画 978000円から

希望小売画 548000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変 録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動

ンターテイメント_

アプライアンス



@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア



Core i-7 6C/12T Memory 16GB

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

2Uシリーズ
Docokame@VMS/VCSプリインストール
Standard
最大20カメラ
同時接続ユーザー数 20
最大ストリーム数 20
タイムシフト対応可能
録画は対応可能
オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 818000円から



2Uシリーズ
Docokame@VMS/VCSプリインストール
Standard
最大20カメラ
同時接続ユーザー数 10
最大ストリーム数 20
タイムシフト対応可能
録画は対応可能
オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 688000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変動 録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

2Uシリーズ
Docokame@VMS/VCSプリインストール
Pro
最大200カメラ
同時接続ユーザー数 200
最大ストリーム数 200
タイムシフト対応可能
録画は対応可能
オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 918000円から

Enterprise 希望小売画 1118000円から





Core i-7 6C/12T Memory 16GB

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

2Cシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 20 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 868000円から

2Cシリーズ

Docokame@VMS/VCSプリインストール Standard 最大20カメラ 同時接続ユーザー数 10 最大ストリーム数 20 タイムシフト対応可能 録画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。



希望小売画 738000円から タイムシフト対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりSSDストレージ変 録画対象のカメラ数、時間、解像度、フレームレート等によりHDDストレージ変動

Windows Server 2012 R2 Standardにアップグ レード

2Cシリーズ Docokame@VMS/VCSプリインストール Pro 最大200カメラ 同時接続ユーザー数 200 最大ストリーム数 200 タイムシフト対応可能 緑画は対応可能 オンサイトSI費用は含まれていません。

希望小売画 968000円から

Enterprise 希望小売画 1168000円から

7

Docokame@VMS

アップグレード、保守

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

アップグレード

マイナーアップグレード 価格 MSRPの30% SMAの加入で無償 10.5 から10.8 小数点以下

メジャーアップグレード 価格 MSRPの50%の加入で無償 10.5から11.2 整数部

パッケージ間のアップグレード(proからEnterprise) 差額+(差額×50%)

保守

HMA ハードウェアメンテナンス 一年、二年、三年、四年、五年 SMA ソフトウェアメンテナンス 一年、二年、三年、四年、五年

詳細価格表はご請求ください。



TeamViewer

バージョンアップなどは全てリ モートアップグレードが条件とな ります。

コストセーブとスピーディ対応





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 1. クラウド型のサービスですか?

いいえ、自営またはプライベートクラウド対応です。自社にサーバー設置して運用するか、データーセンターで運用していただきます。

質問 2. 月額の料金は?

サブスクリプション費用は一切発生しません。 システムは売り切りです。 つまり、保守関連以外はコストが発生しません。

詳細はwebで www.dockame.com/よくある質問





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 3. システムを購入して自社のサービス として、パブリックむけのクラウドサービスを する事は可能ですか?

可能です。パッケージはEnterpriseからとなります。 アライアンス保守契約が必須となります。

質問 4. 社内規定上、指定メーカーのサーバーでしか運用できません。対応可能ですか?

可能です。アライアンスパッケージを購入していただきます。

詳細はwebで www.dockame.com/よくある質問





質問 5. モバイル環境で利用する為にス マートフォンは必須ですか?

必須ではありません。詳細に解説します。 但し、通信環境として必要になるでしょう。

rtmpのurlを設定できるカメラ。 またはrtspを使用できるカメラなら殆どの 場合接続可能です。 rtspの場合デバイスのアドレスをサー バーは知っている必要があります。サー バーはドメイン指定可能。



詳細はwebで www.dockame.com/よくある質問





rtmp対応のカメラとエンコーダ



このカメラは直 接RTMPをスト リーミングでき ます。



HDMI映像を 接続してスト リーミング



JVCKENWOOD GY-HM850 GY-HM890

Cerevo LiveShell PRO Teradek VidiU mini





rtmp対応のカメラとエンコーダ



Teradek VidiU Matrox Monarch HDX



JVC



@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア

rtmp対応のカメラとエンコーダ

HD-SDI / HDMI映像を 接続してスト リーミング

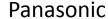


Teradek **CUBE 600**



Ikegami





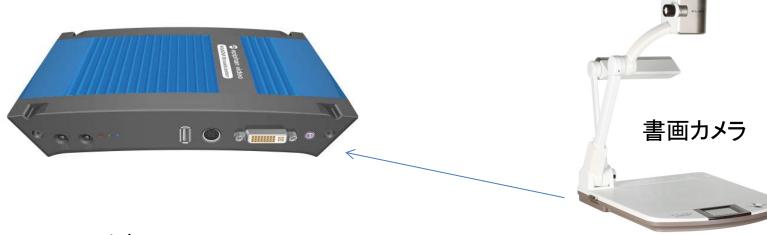


Canon





rtmp対応のカメラとエンコーダ



Epiphan VGADVI Broadcaster









仕事効率化と エンターテイメント





@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア







rtsp対応のカメラとエンコーダ









AXIS WiFi SONY WiFi VIVOTEK **BOSCH**





TRUEN HD Encoder

ここで選択している、 メーカーはrtspは当然 だが、オーディオにAAC コーデックを採用してい るモデルがある。

Docokame@VMSの オーディオはAACが必 須である。 オーディオが不要な場 合は殆どの監視カメラ が利用可能。







質問 6. rtmp/rtsp対応のカメラとエンコーダの製品の説明を見ました。 お恥ずかしい話rtmpとrtspの違いが分かりません。

出来るだけ簡単に説明します。 サーバーから見て、rtmpはブッシュ型、rtspはプル型と言われています。 rtmpはサーバーに映像を押し付けるように届けます。つまりサーバーのアドレスさえ知っていれば良い。

rtspはサーバーが声をかけてカメラから映像をもらいに行きます。この場合サーバーは全てのカメラのアドレスを知っている必要があります。





質問 7. どこカメがサポートして通信環境を 詳しく教えてください。

どこカメはサーバー実行される、サービスア プリケーションでユーザーインタフェースは ASP.NETによるWEBアプリです。

サーバーはLANを経由してinternetや企業内のintranetに接続されています。

デバイス側は様々ですが、LAN WAN Internetであることは同じです。 通信経路としてWiFi 3G 4G WiMaxなどを経由してサーバーに配信します。





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 8. intranetとはVPNの意味ですか?

そうだとも言えますし、そうでない場合もあります。 大企業の自社専用線で広域のプライベートネットワークを構築している場合があります。 VPNは仮想的なプライベートネットワークとしてinternet回線にプライベートネットワークを実現します。

質問 9. どこカメはVPNをサポートしている事 はわかりました。 具体的なイメージを掴み たい。

VPNは通常VPNルーターで構成します。 ここでは端末側に焦点当てて説明します。 Android / iOSはどちらもVPNをサポートして います。 詳細は専門書を読んでください。





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 10. どこカメは暗号化されていますか?

Docokame@VMSは一部を除き暗号化していません。

Docokame@VCSは暗号化しています。

質問 11. どこカメを使用したいが、暗号化は 必須です。

なにも悩む必要はありません。VPNで運用すればよいだけです。 端末側(android / iOS)でVPN設定すれば、 サーバー側のVPNに接続可能です。





質問 11. ウエアラブルカメラ、スポーツカム、 アクションカムなどからどこカメで利用できま すか?

Panasonicのスポーツカムを大量に購入して、 USTREAMで利用したが、業務上は殆どの場 合、ばくだいな遅延を許容できない。



Android端末限定ですが、 Panasonicのアプリでライブ表 示させます。 これをスクリーンキャプチャし て配信する方法があります。 最大の欠点は不要な操作画 面も全て配信対象となります。





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 12. 授業配信を構築しようと考えています。検討中のシステムはArgosViewです。 Docokameと比較検討したいのですが?

- 1. 対応しているカメラの範囲が圧倒的に広い。
- 2. タイムシフトプレイバック対応(最大 720分前)
- 3. HLS対応で殆どのデバイスでライブもオンデマンドもプレイバック
- 4. 一台のサーバー対応できる処理能力が遥かに大きい。
- 5. 圧倒的コストパフォーマンス。

タイムシフトプレイバックがあればいつでも瞬時に繰り返してみたい。 遅れてきたので見逃した映像をみたい。 一切の編集なしでリアルタイムに実現します。





質問 13. 弊社ではMilestone社のビデオ管 理ソフトウェアを導入しています。 今ひとつ、どこカメに関してピンと来ないので す。 ほとんどはMilestoneでも出来ると思う のですが?

ではやって見てください。 では身も蓋もあり ません。Genetc社のSecurity Centerでも同様 に仕様からはどこカメの遥か上の機能を実 装しています。

まず根本的に違う事はプッシュタイプのプロ トコルはサポートしていません。 モバイル のみJpegで専用のプッシュプロトコル。

解像度はCIF程度までしかサポートしていません。

映像を見る仕組みも、専用のソフトウェアでファイアーウォ ルは通過できません。

ブラウザーアクセスの場合殆どはJpegサポートで品質も良 くありませんし、帯域負荷も無視できません。

F1を公道で走らせるようなものです。





Docokame@VMS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 14. 弊社は内装の施工を専門としています。 施工過程でのトラブル、品質維持にどこカメを活用できないかと考えています。 施工現場には通信環境はありません。 画像は出来るだけ高画質を望んでいます。 音声も双方向で実現したい。

使用するカメラはスマホで良いですか? はい、スマホとできれば固定して取付可能な カメラを希望します。

同時に管理する現場はどのくらいでしょうか? 最大で30現場対応であれば問題ありません。 ソリューションと ケーススタディー No.2

B Docokame@VMS Docokame@VCS

ソリューションとケーススタディー No.1

@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア



現場型TV (WEB)会議

Docokame@VMS Standard最小構成で 最大10拠点の会議



アドバンテージ

- 圧倒的低コストながら、高品質な映像 と音声。専用システムの1/10以下のコ スト
- 圧倒のタイムシフトプレイバック
- 分散拠点はスマホタブレットで構築可
- 24時間365日、地球の裏側から現場映 像をモバイルで配信しながらの会議も 軽々と。





詳細はwebで

B Docokame@VMS Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア

ソリューションとケーススタディー No.2





東京本部



ヤンター

アドバンテージ

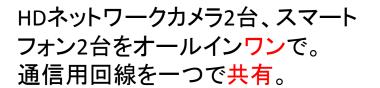
- 毎月の通信費固定(6000円)で4台の HD画像を配信。
- モバイルルーターは外部アンテナで安 定した通信を確保。
- 全てワイヤレス。現場では配線は極力 無い事。
- 固定IP不要で低コスト
- 導入コストも最小

詳細はwebで

B Docokame@VMS Docokame@VCS

ソリューションとケーススタディー No.3

@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア



LTE





アドバンテージ

- 毎月の通信費固定(6000円)で4台の HD画像を配信。
- モバイルルーターは外部アンテナで安 定した通信を確保。
- 全てワイヤレス。現場では配線は極力 無い事。
- 固定IP不要で低コスト
- 導入コストも最小

詳細はwebで

仕事効率化と エンターテイメント

ソリューションとケーススタディー No.2



@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

区分	メーカー	品番	役目	評価		コストダウン要 件	コストダウ ン価格
S 1	SONY	SONY XPERIA J1 Compact D5788 SIMフリー ホワイト	モバイル映像配信とボイスチャット	バッリーの持ちは最高バックグラウンドなら6 時間以上	¥42,000	他メーカー	¥20,000
S2	SONY	同上	同上	バッリーの持ちは最高バックグラウンドなら6時間以上	¥42,000	他メーカー	¥20,000
IPC1	SONY	SNC-CX600W	WiFi 2.6G b/g/n 720p 広角120°配信、音声も同時に配信	広角は使いやすい。	¥32,000	音声無し	¥20,000
IPC2	AXIS	AXIS M1034-W	WiFi 2.6G b/g/n 映像配信、音声も同時に配信	高品質映像	¥40,000	音声無し	¥20,000
PC			rtspからrtmpへのプロトコル変換、USB 5GHz WiFiドングル必須		¥50,000		¥50,000
WR	IODATA	WN-AC583TRK	IPC1 IPC2 PC間のWiFi通信。		¥3,800		¥3,800
RL	PLANEX	MZK-EX300D	中継 5GHz		¥6,000		¥6,000
LTE	Netgear	AC785	LTEルーター WiFi 5GHz		¥17,800		¥17,800
LTEA			LTEアンテナ		¥3,000		¥3,000
					¥236,600		¥160,600

価格はストリートプライスによる参考価格であり、価格を保証するものではない。

詳細はwebで





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 15. ケーススタディNo.2で通信料に関しての説明を具体的にしていただきたい。

プロバイダ	サービス	ダウンロード	アップロード	制限後ダウンロード	制限後 アップロード	評価	コスト
Plala	LTE 定額無制限プラン	3MBps	3MBps	3MBps	3MBps	どの時間帯でもアップロードは殆どの場合で1Mbps以上を達成	¥2,980円/月
B Mobile	LTE 定額無制限プラン	無制限	無制限	無制限	無制限	近々評価	¥1,980円/月
U Mobile	LTE 定額無制限プラン	無制限	無制限	無制限	無制限	近々評価	¥2,480円/月
CamCastMobile	LTE 定額無制限プラン	無制限	無制限	256Kbps	無制限	近々評価	¥138,000円/2年 ¥5,750円/月
Asahi	WiMax 2+ ギガ放題	無制限	無制限	無制限	無制限	場所によるがダウンロードも早い	¥4,290円/月







質問 16.3拠点テレビ会議+スマホモバイル3台の最小構成のコストを知りたい。 録画は不要。

Docokame@VMS/VCS サーバーブリインストール済み ECS 小型のLVM MMIP IC KIT OS Windows 8.1 with Bing 搭載モデル 64GB LIVA- CD-26-64G-W-OS OS: Windows 8.1 32bit (アリ: Celeron Dual-Core N2807(Bay Trail) 1.58Ght グラフィックス: Intel HD Graphics、 HDMI 1.4ax1搭載 ストレージ: 64GB eMMC 編線: IEE 802.11 lo /g/n LAN Gigabits インターフェース: USB 3.0 Micro USB (電源専用) Docokame@VMS/VCS クライアントプリインストール済み ECS 小型のLUVA MMIP EC KIT OS Windows 8.1 with Bing 搭載モデル 64GB LIVA- CO 2-G-64G-W-OS OS: Windows 8.1 32bit (アリ: Celeron Dual-Core N2807(Bay Trail) 1.58Ghtz グラフィックス: Intel HD Graphics、 HDMI 1.4ax1搭載 メキリ: 26B DBR31-1333Mhtz ストレージ: 64GB eMMC 無線: IEEE 802.11 lo /g/n LAN Gigabits インターフェース: USB 3.0 Micro USB (電源専用) サーバー管理モニター ilyama HDH(1600x90の)モード対応 WLED バックライト19.5型ワイド液晶ディスプレ イを2083HSD-B2 「お別して1803HSD-B2 「13,800 1 ¥13,800 市況により同等スペックへの変更あり PHILIP 521.5型 イドディスプレイ5年保証付 223V5LHSB/11 市況により同等スペックへの変更あり PHILIP 521.5型 ではませたアライアンスとの場合) Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 Standard 20同時ユーザ20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 Standard 20同時ユーザフライアンスで提供されます。 Docokame@VCS Voice Chat Solution Docokame@VCS Voice Chat Solution Docokame@VCS Voice Chat Solution Docokame@VCS Voice Chat Solution A PAC PAC PAC PAC PAC PAC PAC PAC PAC PA					
ECS 小型CLUVA MINIP C KIT OS Windows 8.1 with Bing 搭載モデル 64GB LIVA-CO-2G-64G-W-OS OS: Windows 8.1 32bit CPU: Celeron Dual-Core N 2807(Bay Trail) 1.58GHz グラフィックス: Intel HD Graphics, HDMI 1.4ax1搭載 メモリ.2GB DDR3-1.333MHz 入トレージ・64GB e MMC 無線: IEEE 802.11 b/g/n LAN Gigabits インターフェース: USB 3.0 Micro USB (電源専用) サーバー管理モニター iiyyama HD+(IRON5900)モード対応 WLED バックライト19.5型ワイド液晶ディスプレイ £2083HSD-B2 13,800 1 ¥13,800 市況により同等スペックへの変更あり PHILIPS 21.5型ワイドディスプレイ5年保証付 223V5LHSB/11 13,900 3 ¥41,700 オスロニ無保管電電源装置 (時時商用給電/正弦波出力) 350VA/210W BY35S BY35S 23,800 1 ¥23,800 Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 DK-VMS-S ¥98,000 1 ¥98,000 ピニカメ@VMSはアプライアンスで提供されます。 DK-VMS-S ¥98,000 1 ¥10,000 1 ¥10,000 対ポートリモート internet環境必須 (モバイル貸出可能) 対応回数 2回で2時間以内 1 ¥10,000	ECS 小型PC LIVA MINI PC KIT OS Windows8.1 with Bing 搭載モデル 64GB LIVA- CO-2G-64G-W-OS OS: Windows 8.1 32bit CPU: Celeron Dual-Core N2807(Bay Trail) 1.58GHz グラフィックス: Intel HD Graphics、HDMI 1.4a×1搭載 メモリ:2GB DDR31-133MI ストレージ: 64GB eMMC 無線: IEEE 802.11 b/g/n LAN Gigabits	C02G64GW-VMS-S	¥40,000	1	¥40,000
ilyama HD-(1600x900)モード対応 WLED バックライト19.5型ワイド液晶ディスプレイ E2083 HSD-B2 13,800 1 ¥13,800 イ E2083 HSD-B2 13,800 1 ¥13,800 イ E2083 HSD-B2 13,800 1 ¥13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 1 ※13,800 ※1 ※141,700 オ に対している では、	ECS 小型PC LIVA MINI PC KIT OS Windows8.1 with Bing 搭載モデル 64GB LIVA- CD-2G-64G-W-OS OS: Windows 8.1 32bit CPU: Celeron Dual-Core N2807(Bay Trail) 1.58GHz グラフィックス: Intel HD Graphics、HDMI 1.4a×1搭載 メモリ:2GB DDR31-1333MHz ストレージ: 64GB eMMC 無線: IEEE 802.11 b/g/n LAN Gigabits	C02G64GW-VMS-C	¥30,000	3	¥90,000
市沢により同等スペックへの変更あり 223V5LHSB/11 13,900 3 ¥41,700 オムロン 無停電電源装置(常時商用給電/正弦波出力)350VA/210W BY35S BY35S 23,800 1 ¥23,800 Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 DK-VMS-S ¥98,000 1 ¥98,000 どこカメ@VMSはアプライアンスで提供されます。 DCCokame@VCS Voice Chat Solution サポートリモート internet環境必須(モバイル貸出可能) 対応回数 2回で2時間以内 1 ¥10,000 1 ¥10,000	iiyama HD+(1600x900)モード対応 WLEDバックライト19.5型ワイド液晶ディスプレイ E2083HSD-B2	E2083HSD-B2	13,800	1	¥13,800
オムロン 無停電電源装置(常時商用給電/正弦波出力) 350VA/210W BY35S BY35S 23,800 1 ¥23,800 出荷時設定費用含む(弊社プブライアンスとの場合) BY35S 23,800 1 ¥23,800 は荷藤設定費用含む(弊社プブライアンスとの場合) DK-VMS-S ¥98,000 1 ¥98,000 Standard 20同時ユーザまで。		223V5LHSB/11	13,900	3	¥41,700
Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10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。 Docokame@VCS Voice Chat Solution サポートリモート Internet環境必須 (モバイル貸出可能) 対応回数 2回で2時間以内 DK-VCS-RM ¥10,000 1 ¥10,000	オムロン 無停電電源装置(常時商用給電/正弦波出力) 350VA/210W BY35S	BY35S	23,800	1	¥23,800
サポートリモート internet環境必須(モバイル貸出可能) DK-VCS-RM ¥10,000 1 ¥10,000 対応回数2回で2時間以内	Standard 20同時ユーザ/20ストリーム(カメラ登録20まで) Windows 7/8/10では10同時ユーザまで。 Standard	DK-VMS-S	¥98,000	1	¥98,000
¥317,300	サポートリモート internet環境必須(モバイル貸出可能)	DK-VCS-RM	¥10,000	1	¥10,000
					¥317,300

システムのコーディネートと管理
Site coordinate and management
システムの設計、完成図書
Site designed and documents
オンサイトインストールサービス 交通費宿泊費管理費含まず。 Installation, testing and commissioning

USBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラで1万から4万のレンジ×3 スマホ三台の価格は機種により2万から4万のレンジ×3 インテグレーションフィーはオールリモートなら 15万程度から オンサイトの場合は20万程度から+交通費管理費 圧倒的なコストパフォーマンス







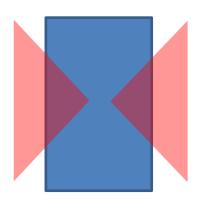
質問 17. 会議に適した、推奨のマイク、スピーカー、カメラを知りたい

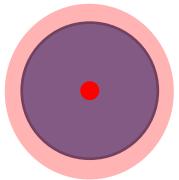
マイク

マイクの良し悪しは重要であるが、もっと重要な 事は以下の通りである。

高感度マイク用意して、広い部屋のたくさんの 人の会話を拾う。

- 一言でそれは無理であり、失敗します。
- ロ元から1.5m以内を限界
- 無指向性マイクでは1mが限界、ノイズを拾 いやすい
- @VCSにエコーキャンセルは組み込んでい るが、外部のエコーキャンセル装置を経由 するとより理想的









質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

マイク



オーディオテクニカ AT9921 無指向性/指向性切り替え 市販7000円弱



SONY ECM-CS3 無指向性 市販3000円弱



SONY ECM-DS30P 指向性x2 市販5000円弱

ワンポイント

マイク設置で最 良は天井から 吊り下げる事。 高さ調整でベス トポジションを探







質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

USBオーディオ

Line 入力/出力を 備えたPCであれば 追加は不要かもし れない。

C02G64GW-VMS-C



今回使用するクライアントは 4極のコンボφ3.5mmジャッ クがあるので、変換して使 用する。 音が悪い場合は USBオーディオ追加する。



ART USB Mix Project Series 市販11000円弱



Sound Blaster Omni Surround 5.1 マイク内蔵 市販8000円弱



Sound Blaster SB-XFI-SR5R2 市販8000円弱







質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

USBオーディオ



ELECOM 木のスピーカ 10W シルバー MS-W10ASV 市販価格4,500円弱



サンワサプライマルチ メディアスピーカー MM-SPL5BK 市販価格2,500円弱





質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

USBオーディオ マイクスピーカー内蔵。



サンワサプライ WEB会議小型 スピーカーフォン MM-MC28 市販13,000円弱



サンワダイレクト WEB会議マ イクスピーカーフォン エコー/ ノイズキャンセル機能搭載 最 大3m集音 マイク3基搭載 400-MC003 市販16,000円弱



サンワサプライ Web会 議スピーカーフォン MM-MC14 市販18,000円弱



NTT-AT音声会議用マイク・ スピーカー RT800-PC 超高性能市販40,000円弱





質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

USBオーディオ マイクスピーカー内蔵



ヤマハ ユニファイドコミュニ ケーションマイクスピーカー システム YVC-300 市販価格45,000円弱

あれこれなやむより、会 議用のUSBオーディオ マイクスピーカー内蔵モ デルが良いでしょう。





質問 17. 会議に適した、推奨のUSBオーディオ、マイク、スピーカー、カメラを知りたい

ネットワークカメラ



I-O DATA 暗視機能・マイク・スピー カー付無線LAN対応ネットワークカメ ラ「Qwatch」TS-WLC2 市販価格8,500円弱



SONY SNC-CX600W 市販価格35,000円弱

全てWiFi対応モデル



パナソニック ネットワー クカメラ BB-SP104W 市販価格25,000円弱



AXIS ネットワークカメラ M1004-W 市販価格25,000円弱







質問 18. ケーススタディ2に関して、グローバルで固定ipを使用しないで繋ぐ方法はありますか?

ネットワークカメラのプロトコルはrtspです。 これは サーバーからカメラに問いかけて配信を開始しますの で、固定である事がこのましい。

固定でなくても、ドメイン指定が出来ますのでダイナミッ クDDNSで対応可能です。

ポートマッピング 設定一覧 名前 WAN側ボート番号 ブロトコル LAN側ボート番号 LAN側IPアドレス ★ 状態 5554 5554 Both 192.168.0.21 有効 J TCP 追加

ポートマッピング

カメラはローカルネットワークに接続していますので、 外からアクセスは出来ません。何らかの方法でアクセ スできるようにする必要があります。

rtspで使用するポートは554が基本ですが、殆どの場合 任意のポートを指定可能です。

この例では5554をマッピングしてい ます。 もう一台ある場合は5558をマッピン グします。





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア / @VCS ボイスチャットソフトウェア

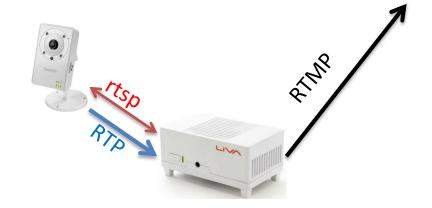
質問 19.社内規定でポートマッピングが使用できません回避する方法は?

rtspで使用する事は断念しなければなりません。

しかし、rtspをrtmpに変換してあげれば解決します。

ffmpegで殆どCPU負荷も発生せず、遅延加算も殆ど無く、利用可能です。

ffmpeg -rtsp_transport udp -i rtsp://192.168.0.21:5554 -vcodec copy -f flv -an "rtmp://docokame-vms1.sun.ddns.vc:5130/live/uVMS_aff63a313c20d3474 8b3/smartphone1"







質問 20.パソコンのスクリーンをライブ配信しながら、数十人に対して双方向の会話も可能な仮想教室を 作りたい?

視聴者をPCに限

定するか、タブ

レット、スマホま

でサポートするか

でサービス品質

が変わります。

コンテンツ

コンピュータースク

リーンの映像

先生の映像

先生はブルートゥー スヘッドセット





Docokame@VMS
Docokame@VCS

@VMS ビデオ管理ソフトウェア/@VCS ボイスチャットソフトウェア

質問 21.どこカメがサポートしている、①IPカメラ、②ウェアラブルカメラのリストがほしい。

前提、PTZカメラのPTZ制御はサポートしていません。

ipカメラ

音声も同時に使用する場合。 AXIS BOSCH SONY VIVOTEK 上記の音声AACコーデック対応モデル。

映像のみ

AXIS BOSCH SONY VIVOTEK Hikvision Panasonic Canon JVC 殆どのh.264サポートのカメラ

スマートフォン

新規購入で強く推奨するのはAndroid 推奨は

SONY XPERIA J1 Compact D5788 SIMフリー 市販 ¥45,000-弱 他モデルはテストしていないが、問題ないと思う。事前検証実施推奨。

ASUS SHARP Fujitsu Kyocera Google Android Version4.4以上事前検証実施推奨。 5.0/5.1はバックグランドアプリ RTMP Cameraが動作しない。

現状推奨していないメーカー/品番 FREETEL(Priori3) HTC(Desire Eye)



モバイルルーターを別途にした場合、SIMフリーでなくてもOK





質問22.巡回警備、イベント警備にフィットするコーディネートを知りたい。

必須のポイント

長時間稼働 稼働中誤操作無



RTMP Camera Android 4.4選定 の事。





XPERIA J1 Compact D5788 SIMフリー

Android4.4同等品 要事前検証



PLANTRONICS Bluetooth ワ イヤレスヘッドセット(モノラ ルイヤホンタイプ) M70 Black-Red M70-BR

必須のポイント

二つのアプリはバッ クグラウンド動作な ので誤操作を完全 にシャットダウン さらに、連続6時間 以上動作

但しWiFi経由、LTE 直接は未実験





質問 22.巡回警備、イベント警備にフィットするコーディネートを知りたい。

iPhoneによる構成



Larix Broadcaster





PLANTRONICS Bluetooth ワ イヤレスヘッドセット (モノラ ルイヤホンタイプ) M70 Black-Red M70-BR







質問23.高品質の映像を半固定で配信したい。

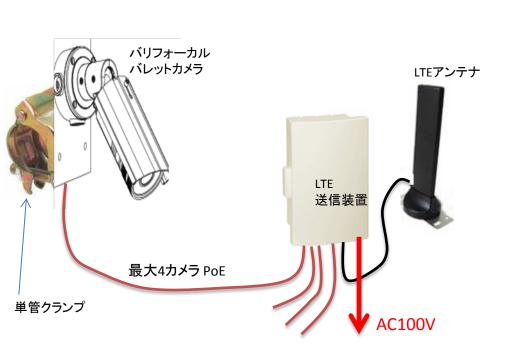








質問24.高品質の映像を半固定で配信したい。+堅牢、ネットワークエ事が不要であること。



- 1) 足場用の単管パイプに簡単に取り付け可能。
- 2) 最大4カメラまで接続可能。
- 3) 固定IP不要、特別なネットワーク設定も不要。
- 4) 毎月のランニングコスト2000円から6000円 弱の通信費で使い放題
- 5) カメラコスト バリフォーカル3Mピクセル 約 60000円から、単管クランプ10000円、通信 装置 100000円から







質問 24.高品質の映像を半固定で配信したい。+堅牢、ネットワークエ事が不要であること。



- 足場用の単管パイプに簡単に取り付け可 能。
- 最大4カメラまで接続可能。
- 固定IP不要、特別なネットワーク設定も不
- 毎月のランニングコスト2000円から6000円 弱の通信費で使い放題
- カメラコスト バリフォーカル3Mピクセル 約 60000円から、単管クランプ10000円、通信 装置 100000円から