



**どこかX<sup>®</sup>**  
Solution #1

# モバイル・フィールド・サービス ソリューション

JVC GC-XA2



SONY アクションカムと同等の機能でご利用いただけます。



①



④

モバイルルーター

⑤

テザリング



WiFi

3G/4G/WiMax

WiFi

3G/4G/WiMax

⑥

docokame@Video  
docokame@Audio  
Docokame@Archive  
エイロク アプライアンス

⑦



LAN

ルーター

WiFi

IP網  
internet  
intranet

タブレット



スマホ



Chromebook



Windows PC



MAC



Windows  
タブレット



Android  
タブレット



iPad



## Innovative Solutions

災害時現場確認、出荷検査、フィールドメンテナンス、一刻を争うトラブル対応にウェアラブルカメラ、スマホ、タブレットから映像/音声を配信し、双方向のVC(ボイスチャット)で問題をスムーズに解決します。

**質問③** Wimaxを使用したいと思えます。固定回線は必要でしょうか？また、グローバルは必要ですか？

**質問④** 回答③の説明をしていただきたいのですが？

**回答④** どこカメの端末はRTMPと言う伝送方式です。これはサーバーに向かつて映像をプッシュする方式を採用しています。サーバーは端末のアドレスを知っている必要が無いからです。

海外からも利用できますか？WiFiモジュールの交換で対応可能です。

区分	イメージ	メーカー	品番	説明	標準価格
①		SONY	HDR-AS100V	タイプ アクションカメラ 撮影スタイル 横型 撮像素子 CMOS 1/2.3型 総画素数 1890万画素 ○付属バッテリー NP-BX1 撮影時間 120分 サイズ・24.2mm 46.5mm 81.5mm 本体重量 67g カラー カラー ホワイト系	オープン ストリート ¥28,000 前後
①-R		SONY	RM-LVR2	手もとでアクションカムの操作や画角の確認ができる HDR-AS100VR HDR-AS100Vとセットされた製品有り。	¥15,000
①-1		SONY	AKA-HLP1	ハードレンズプロテクター レンズ保護の必ずお使いいただくのが最良	¥3,000
①-2		SONY	AKA-SF1	アクションカム専用スケルトンフレーム 本ソリューションではHDMIをエンコーダと接続するケーブルを使用する為オープンフレーム必須となります。	¥3,500
①-3		SONY	NP-BX1	バッテリー 本体に一つ付属 3.6V 1240mAh	¥5,600
①-4		SONY	ACC-TRBX	バッテリー(NP-BX1)とUSB出力が可能なバッテリーチャージャー(BC-TRX)のお得なキット	¥8,400
①-10		ELECOM	DH-HD14SSU15BK	HDMIケーブル イーサネット対応 スーパースリム micro 1.5m ブラック	¥4,890
①-11		ホーリック	HDM07-042ADS	HORIC HDMIマイクロ変換アダプタ 7cm タイプ Aメス-タイプDオス シルバー	¥815
①-12		ELECOM	DH-HD14SS15BK	ELECOM HDMIケーブル イーサネット対応 スーパースリム 1.5m ブラック	¥3,530
①-13		ELECOM	MPA-AMBXL15BK	スマートフォン用microUSBケーブル スリム 1.5m ブラック 外部給電による長時間稼働でご利用いただけます。	¥1,300
①-14		RICOH	O-CM1532	WG 粘着マウント2 O-CM1532 37041	¥2,700
区分	イメージ	メーカー	品番	説明	標準価格
②				NTSC アナログ Sony Mini 480 Res ミクロカメラ NTSC Inline Mic 5V 2.8mm 高角度パレットカム 近日詳細	暫定 ¥19,800
区分	イメージ	メーカー	品番	説明	標準価格
③		Cerevo	LiveShell.pro	RTMP / RTSP H.264, HD画質でライブ配信 HDMI接続でフルデジタル・高画質 PCやスマートフォンから簡単タッチ操作 回線状況にあわせて細かく画質調整 テロップ挿入機能 豊富な入力端子、モニター-OUT機能も装備 ミキサー機能を内蔵 モニター-OUTとピークメーターで確実な配信を取替え可能な充電式バッテリー 123 mm × 90 mm × 26 mm 350g	オープン ストリート ¥58,000 前後
③-1		GOODGO ODS	18650	GOODGOODS 18650リチウムイオン電池 3600mAh リチウムイオンバッテリー CE&PSE 認証済み 3.7V 保護回路付き	¥1,600

**質問①** デザリングで利用できるようですが、容量制限の為に帯域が制限されますが解決策はありますか？

**回答①** 容量制限の無いMMMOをご利用されては如何でしょうか。

**質問②** 容量制限の無いMMMOは帯域制限や混雑時に非常に遅くなると聞いていますが？

**回答②** MMOの主たる利用者は殆どがスマートフォンです。この場合殆どがダウンロードです。想像以上に上り帯域は確保しやすいものです。

TV会議は可能ですか？サポートしています。どこカメ® Solution #3 ご覧ください。



**質問⑧ ネットワーク監視カメラ**を利用して工事現場の映像を中継できますか？  
**回答⑧ ネットワークカメラ**の場合RTSPと言う伝送方式で対応可能です。詳細はお問い合わせください。

③-2		XTAR	XTRA VP2	【2014 XTAR VP2 インテリジェント 高速充電器フルセット (16340~18650/18700/26650 : 2年間保証)】ACアダプタPSE認証済みシガーソケットからも充電可能	¥8,000
③-3		基陽	307ZS-JC-HD	HD仕様 SONY HDR-AS100V HDMI 電源USB 腰袋 機器を収納し、ケーブルを底部からジョイント KH 超高密測量ノートケース縦型 シルバー Javatelカスタム仕様 詳細近日	¥19,800
③-4		基陽	307ZS-JC-AV	AV仕様 アナログ仕様 コンポジット カメラ電源 DC5V 腰袋 機器を収納し、ケーブルを底部からジョイント KH 超高密測量ノートケース縦型 シルバー Javatelカスタム仕様 詳細近日	¥19,800
③-5		I-O DATA	WN-G300UA	I-O DATA IEEE802.11n/g/b準拠 <b>300Mbps(規格値)無線LANアダプター</b> LiveShell.Proには標準でWiFiモジュールが装備されていますが、より広範囲な伝送の可能性が高まります。	¥2,100
①③-1		ANKER	Astro M2	SONY アクションカムとLiveShell.Proに給電した場合 連続 約7時間以上の稼働が可能になる。 (アクションカム、LiveShell.ともにも内蔵電池がフル充電状態から) ANKER Astro M2 7800mAh モバイルバッテリー 2USBポート同時充電 iPhone6 iPhone5S 5C 4S / iPad Mini Retina / iPod / Xperia / Galaxy / Android / 各種スマホ / Wi-Fiルーター等対応大容量かつコンパクト105 x 60 x 23mm (日本語説明書付き) Astro M2	¥4,800

**質問⑥ iPhone/Android からライブ配信が可能**との事ですが、所有のスマホでテストする事は可能ですか？

**回答⑥** <http://docokame.com/iphone/>で体感していただけます。iOSは5.0以上Androidは4.1以上です。

区分	イメージ	説明	標準価格
④		テザリング可能な全てのスマートフォン/タブレットが利用可能です。固定/非固定 グローバル/ローカルIPに関わりなくご利用いただけます。お問合せ最低帯域100KbpsがあればVGA 3-4 fps CIF 10-12 fpsの配信が可能です。下さいHD画像の場合5 fpsで300-350Kbps程度が必要です。	
⑤		グローバルIPが利用できる場合、ポートマッピング機能によりRTSPで接続可能でUDP伝送が可能です。UDPはモバイルにおいてTCPに比較して低遅延の伝送が可能です。Asahi WiMaxでは固定のグローバルIP NTTぷららでは上り下り3Mbps、容量無制限が利用いただけます。グローバルは固定ではありませんが、ブラウザ経由でダイナミックDNSの更新で対応可能です。	お問合せ下さい
⑥		1) iOS/Androidからのライブ映像/音声配信 2) Docokame VC 制限の無いボイスチャットをご利用いただけます。ボイスチャットには品番 DMVCのオプションを選択してください。	お問合せ下さい

**質問⑨ どこカメには録画機能**がありますか？録画した映像はスマホなどで見れますか？  
**回答⑨** 録画をサポートしています。MP4またはASFで記録されます。MP4は簡単にスマホで再生可能です。

区分	イメージ	メーカー	品番	説明	標準価格
⑦-1		Javatel	MSS-2120001	<b>どこカメ® エイロク・アプライアンス</b> 保証期間 3年 シャーシ NUC 116.6mm x 112.0mm x 34.5mm CPU : intel core i3 4010U ※メモリ : DDR3L SO-DIMMx2 実装4GB ※ストレージ : mSATAx1 実装120GB ビデオ : HD4400 miniHDMI x1 + miniDisplayport x1 電源 : DC19V 65W ACアダプタ OS : windows 7 x64 embedded 標準 どこカメ Limited DMSS-LはWindows 7 <b>注) どこカメ Unlimited DMSS-UはWindows 2008へのアップグレードが必須</b> 稼働温度 : 0°C~50°C	¥277,100
⑦-3		Javatel	MAS-3225111	<b>どこカメ® エイロク・アプライアンス</b> 保証期間 3年 シャーシ NUC 116.6mm x 112.0mm x 49.5mm CPU : intel Core i5 4250U ※メモリ : DDR3L SO-DIMMx2 実装8GB ※ストレージ : mSATAx1 実装120GB SATAx1 実装1TB ビデオ : HD4400 miniHDMI x1 + miniDisplayport x1 電源 : DC19V 65W ACアダプタ OS : windows 8.1 x64 embedded 標準 どこカメ Limited DMSS-LはWindows 7 <b>注) どこカメ Unlimited DMSS-UはWindows 2008へのアップグレードが必須</b> 稼働温度 : 0°C~50°C	¥367,500

**質問⑦ 都合上キャリアのテザリングしか利用できません。CF解像度で秒10コマの場合7GB制限で何時間使えますか？**

**回答⑦** 約百六十八時間ご利用いただけます。(絶対保証は出来ません)平均ビットレート88Kbpsとした場合です。制限が発生してもご利用いただける可能性が高まります。CFで5コマ秒まで落とすと確実にしよう。

ボイスチャットは何部屋何人まで利用可能ですか？  
 特に制限はありません。一人当たり16Kbps x 双方向となります。



質問⑩ どこカメで利用できる受信端末の最大数はどのくらいですか。

回答⑩ DMSS-U Unlimited パッケージでは制限がありません。一つの映像入力条件でCPU Core i7 クラスで3GBps以上の配信能力があります。(HLS配信を除く)

区分	イメージ	メーカー	品番	説明	標準価格
⑦-4		Javatel	MCS-12454B1	どこカメ® エイロク・アプライアンス 保証期間3年 RAID5 2.5TB ホットスワップ シャーシ ミニキューブ CPU : socket1150CPU core i7 4770S 3.1GHz (3.9GHz) 4C/8T Cache 8GB MBW 25.6 GB/s ビデオ : HD P4600 DVI-I x1 + HDMI x1 + DisplayPort x1 ※メモリ:DDR3-SDRAM 実装8GB ※ストレージ:2.5" 1TB x4 RAID5 専用カート ※SSD 120GB x2 RAID1 ※スロット空き:無し ※電源: SFX 220W OS : windows 2008 x64 embedded 稼働温度 : 0°C~40°C	¥898,000
⑦-5		Javatel	1US-A3444B5	どこカメ® エイロク・アプライアンス 保証期間3年 シャーシ 1U 奥行408mm CPU : socket1150 Xeon E3-1275V3 3.5GHz (3.9GHz) 4C/8T TDP 84W ビデオ : HD P4600 DVI-I x1 + HDMI x1 + DisplayPort x1 ※メモリ : DDR3-SDRAM 実装16GB ※ストレージ : ホットスワップ 4TB 3.5" x 4 実装 RAID5 14TB ※SSD x2 実装RAID1 120GB ※スロット空き:無し 電源 : 250W OS windows 2008 x64 embedded 稼働温度 : 0°C~40°C 各種カスタム対応可能、お問合せ下さい。	¥1,300,700
⑦の全モデルには 弊社指定UPSが必須です。					
⑦-S1		Javatel	DMSS-L	どこカメ® ストリーミング ASP .net Limited パッケージ ◆カメラ数最大5 ◆ストリーム数/クライアント数最大10 購入条件 エイロクアプライアンス プリインストール パッケージ名 Limited	¥125,000
⑦-S2		Javatel	DMSS-U	どこカメ® ストリーミング ASP .net Unlimited パッケージ カメラ数最大∞ ストリーム数/クライアント数最 ∞ 購入条件 エイロクアプライアンス プリインストールパッケージ名 Unlimited 注) OSはWindows 2008が必須となります。	¥576,900
⑦-S3		Javatel	DMVC	どこカメ® ボイスチャット ボイス数最大∞ ストリーム数/クライアント数最大∞ 購入条件 エイロクアプライアンス プリインストール パッケージ名 VC *1)	¥125,000
⑧	モニター端末			もともと汎用性の高い再生環境は、Adobe Flashです。Flashは事実上スマートフォンではサポートされていません。また、企業内においてはファイアーウォールの関係で利用が制限されている場合があります。アップルが開発したHLSは80番ポートのみで、映像と音声の配信が可能です。HLSの再生はスマートフォン以外の環境では標準で提供されていない。JavatelはHLSからAdobe Flashが利用可能なスクリプトを提供する事で解決しています。	

\*1) ∞は無制限を意味します。この無制限は論理的な意味であり、利用されるハードウェア環境や利用する映像の帯域幅、その他内部負荷などで制約されます。オンデマンド配信の場合はストレージのスループットに依存します。アプライアンスサーバー MCS-12454B1の場合で720p 10fps映像平均ビットレート600Kbps(音声を100入力して100ストリーム配信しても全く問題ない。この時の入出力総帯域は120MBps程度で本装置の入出力総帯域能力は1.2GBps程度です。

質問⑪ 回答⑪ ⑩のHLSに関して詳しく知りたい。

回答⑪ もっとも普及している配信方式はAdobe Flashです。しかし、最新のスマホでは利用できません。また、セキュリティの厳しい企業ではHLS通信のみ利用可能でFlashも使えない場合が多い。これは忌々しき問題です。解決策はただ一つHLS通信によるライブ配信です。それがApple社が開発したHLSです。ところが、WindowsではHLSを全くサポートしていません。これはJavatelのノウハウで解決しました。Flashが利用可能なHLSも問題なく対応します。

JVC GY-HM850 RTMP Streaming



VidiU mini RTMP Encoder



**HOT!**  
WiFi リピーターにより3G/4G/WiMaxのテザリング到達エリアを拡張します。  
IODATA WN-AG300EX



モバイルバッテリーから給電可能です。

## Innovative Solutions

災害時現場確認、出荷検査、フィールドメンテナンス、一刻を争うトラブル対応にウェアラブルカメラ、スマホ、タブレットから映像/音声を配信し、双方向のVC(ボイスチャット)で問題をスムーズに解決します。



どこカメ®はあらゆる人々にライブ動画コンテンツを届ける為の理想的ソリューションです。WEBに組み込めるので限界の無いサービスを貴社が開発し提供可能です。

株式会社ジャバテル  
〒530-0041 大阪市北区天神橋2-北1-21 八千代ビル東館3F  
Tel: 06-6354-0100 Fax: 06-6136-1155  
〒130-0011 東京都墨田区石原 1-41-4 TKビル3F  
Tel: 03-6658-8726 Fax: 03-5637-7834  
www.javatel.co.jp  
www.docokame.com  
Email: sales@javatel.co.jp