

ウェアラブルカメラ 映像伝送ソリューション

ウェアラブルカメラ ライブキャストライセンス (Windows)

AG-WCL7CW (2年ライセンス)

ウェアラブルカメラ ライブキャストライセンス (Android)

AG-WCL7CA (2年ライセンス)

ウェアラブルカメラ ライブビューアライセンス (Windows)

AG-WCL7VW (無期限ライセンス)

ウェアラブルカメラ ライブビューアライセンス (Android)

AG-WCL7VA (無期限ライセンス)

仕 様 書

■ 概 要

ウェアラブルカメラ映像伝送ソリューションは、作業者が身に着けた USB カメラ^{※1} の撮影映像を遠隔地へ配信・記録するアプリケーションソフトウェアです。

「ウェアラブルカメラ ライブキャスト」を Windows タブレット^{※2} や Android 端末^{※2} にインストールして USB カメラ^{※1} に接続。

USB カメラ^{※1} で撮影した映像は、「ウェアラブルカメラ ライブビューア」をインストールしたモニタリング端末 (Windows PC や Android 端末) でリアルタイムに確認することが可能です。

※1：他社製 USB カメラを使用 (ワテック株式会社製 USB カメラ WAT-03U2D/WAT-02U2D 推奨)。

商品の詳細および取付金具についてはワテック株式会社 WEB サイト < <https://www.watec.co.jp> > をご覧ください。

※2：動作検証済機器 (パナソニック株式会社製 FZ-N1/FZ-M1)

●商品の詳細はパナソニック WEB サイト < <https://panasonic.biz/cns/pc/tough/> > をご覧ください。

■ 特 長

- ネットワークサーバーには、パナソニックが提供しているクラウドベースのシステムを使用。カメラ側端末とモニタリング側端末を紐付けるルーターのポート設定を自動で行い、かんたん接続が可能^{※3}。
- 揺らぎの大きい回線でも利用可能な帯域を推定し、映像を動的制御。安定した映像伝送を実現。
- 1 台のカメラ側端末から 4 台のモニタリング側端末へマルチストリーミングが可能。
- 1 台のモニタリング側端末 (Windows PC) から最大 12 拠点のカメラ側端末の映像を同時に視聴でき、音声の双方向通信も可能。^{※4}
- 映像・音声はモニタリング側端末 (Windows PC^{※5}) の他、カメラ側端末にも同時記録が可能。
- 映像を静止画として保存し、手書きの線などを描くことができるスケッチシェア機能を搭載。
- カメラ側端末で映像にメモを入力できるレポート作成機能を搭載。
- 記録データのスクランブル化と通信時の暗号化を行うセキュリティ機能を搭載。
- 地図連携サービスにより、複数拠点のカメラ側端末をマップ上で一元管理^{※6}。

※3：インターネット回線の契約が必要です。

※4：Android 端末でモニタリングする場合は最大 1 拠点です。

※5：モニタリングに Android 端末をご使用の場合、Android 端末への記録はできません。

※6：地図連携サービスは、モニタリング側端末がタブレット表示 (タブレット UI) の時は表示されません。

■ 定 格

■ウェアラブルカメラ ライブキャスト (Windows®/Android™版)

【映像伝送機能】

映像伝送が可能なビューア台：
最大 4 台 (スケッチシェア機能は最大 1 台)

カメラ映像 (送信)：
圧縮方式/画素数 (H) / フレームレート
[動画]
H.264/1280 [HD]、640 [VGA]、
320 [QVGA] / 最大 30 fps
[QoS (Quality Of Service) 制御]
[静止画]
JPEG

カメラ音声 (送信)：
圧縮方式 AAC/mono

PC マイク音声 (受信)：
圧縮方式 AAC/mono

カメラ制御： ①ウェアラブルカメラでの動画撮影 ON/OFF
②ウェアラブルカメラでの静止画撮影制御
③動画撮影中のマーク設定機能

通信暗号： 対応

接続方式： 自動接続 (サーバー利用による NAT トラバ
ーサル P2P 通信)

【カメラ撮影機能】

撮影フォーマット：
圧縮方式/画素数 (H) / フレームレート
[動画]
MOV [MJPEG+AAC/mono] /
1280 [HD] / 30 fps
[静止画]
JPEG

対応 SD カード：
microSDXC カード (exFAT フォーマット)

撮影データのスクランブル記録：
対応

【動作検証済 USB カメラ】

動作検証済 USB カメラ：
WAT-03U2D、WAT-02U2D
(ワテック株式会社)

【動作検証済回線】

動作検証済回線：
4G (LTE-A) / LTE /
3G (株式会社 NTT ドコモ)

■ウェアラブルカメラ ライブビューア (Android™版)

【映像伝送機能】

同時視聴が可能なカメラ台数：
最大 1 台

カメラ映像 (受信)：
圧縮方式/画素数 (H) / フレームレート
H.264/1280 [HD]、640 [VGA]、
320 [QVGA] / 最大 30 fps

カメラ音声 (受信)：
圧縮方式 AAC/mono

PC マイク音声 (送信)：
圧縮方式 AAC/mono

カメラ制御： ①ウェアラブルカメラでの動画撮影 ON/OFF
②ウェアラブルカメラでの静止画撮影制御と
その静止画の取得
③動画撮影中のマーク設定機能

カメラ設定： 伝送制御設定 (QoS 方式)
画質優先/動き優先
画素数設定 (上限設定)
1280 [HD]、640 [VGA]、320 [QVGA]
ホワイトバランス設定
自動、手動
ビットレート上限設定
10 Mbps、5 Mbps、3 Mbps、1 Mbps、
512 kbps、256 kbps
逆光補正設定
オン、オフ

カメラ状態表示：
ビットレート、解像度、カメラバッテリー残量、
記録メディア、記録スクランブル、
残撮影時間/静止画枚数、タイムスタンプ

暗号化通信： 対応

接続方式： 自動接続 (サーバー利用による NAT トラバ
ーサル P2P 通信)

■ 定 格

■ウェアラブルカメラ ライブビューア (Windows® 版)

選択可能なカメラ台数：
最大 50 台

【映像伝送機能】

同時視聴が可能なカメラ台数：
最大 12 台

マルチ画面数：
最大 12 画面 (1/4/9/12 画面から選択可能)

視聴リスト登録：
1/4/9/12 画面ごとに登録可能

カメラ映像 (受信)：
圧縮方式 / 画素数 (H) / フレームレート
H.264/1280 [HD]、640 [VGA]、
320 [QVGA] / 最大 30 fps

カメラ音声 (受信)：
圧縮方式 AAC/mono

PC マイク音声 (送信)：
圧縮方式 AAC/mono

カメラ制御：
①ウェアラブルカメラでの動画撮影 ON/OFF
②ウェアラブルカメラでの静止画撮影制御と
その静止画の取得
③動画撮影中のマーク設定機能

カメラ設定：
伝送制御設定 (QoS 方式)
画質優先 / 動き優先
画素数設定 (上限設定)
1280 [HD]、640 [VGA]、320 [QVGA]
ホワイトバランス設定
自動、手動
ビットレート上限設定
10 Mbps、5 Mbps、3 Mbps、1 Mbps、
512 kbps、256 kbps
逆光補正設定
オン、オフ

カメラ状態表示：
ビットレート、解像度、カメラバッテリー残量、
記録メディア、記録スクランブル、
残撮影時間 / 静止画枚数、タイムスタンプ

PC 記録形式： 動画
MP4 (映像：H.264、音声：AAC)
静止画
JPEG

同時記録台数：最大 12 台

暗号化通信： 対応

接続方式： 自動接続 (サーバー利用による NAT トラバー
サル P2P 通信)

【再生機能】

同時視聴が可能なカメラ台数：
最大 4 台

記録動画の PC 再生：
PC 上に記録した動画 / 静止画の再生を行
います。

再生一時停止：再生中動画の一時停止を行います。

シーク再生： シークバーのドラッグ操作で、指定した箇所か
らの動画再生を行います。

スキップ機能：前後の動画シーンの先頭、静止画、マーク位置
のいずれかにスキップし、再生一時停止します。

15 秒スキップ (送り・戻し) 再生：
再生中のシーンの 15 秒前後のシーンにスキッ
プします。

- 動作環境のすべての PC および通信機器について動作を保証す
るものではありません。
- お客様が自作された PC での動作は保証していません。
- OS のアップグレード環境での動作は保証していません。
- マルチブート環境での動作は保証していません。
- マルチモニター環境での動作は保証していません。
- グラフィックスプロセッサ (GPU) の切り換え機能を搭載した PC
での動作は保証していません。
- 仮想化 OS ソフト上での動作は保証していません。クラウド上の仮
想化 OS 環境では動作しません。
- 本ソフトウェアのインストール、アンインストールはシステム管理者
権限 (Administrator) のユーザーのみ可能です。
- 本ソフトウェアは管理者および標準アカウントのユーザーのみ使用
可能です。
- お使いのルータの仕様によっては NAT トラバーサル P2P 通信が
できない場合があります。
- ファイアウォール、プロキシサーバー環境では動作しません。

※：仕様は予告なしに変更することがあります。