

HD コム Live Ver. 3.5.51

品番 KX-VCS710W

■ 概要

「HD コム Live Ver. 3.5.51」（以下 HD コム Live と記載）は、Android™ platform 端末に対応したアプリケーションで、HD 映像コミュニケーションユニット（以下 HD コムと記載）または HD コム Live リンクと接続することで、パトロールや保守点検などのフィールドワークにおける現場からの映像伝送端末として利用できます。HD コムモバイルと異なり、映像処理に Android 端末のハードウェアコーデックを使用することで、映像の高画質化と省電力化を実現しています。また、業務用ウェアラブルカメラ（AG-WN5K1A2）を Android 端末に外付けのカメラとして接続することで、フィールドワークに適したハンズフリーの撮影環境における映像の伝送が可能です。HD コム Live は Google™ Play™ store より入手できます。

■ HD コム Live アプリケーションの特長

● 高画質・安定接続

LTE、Wi-Fi などの無線環境においても、映像の乱れや音の途切れを抑えた通信を確保するための独自 AV-QoS 技術により、安定した接続を実現します。また、Android 端末のハードウェアコーデックを用いた映像処理により、高画質化と省電力化を実現します。最大 4Mbps・720p・30fps の映像伝送が可能です。

● 簡単 GUI

使用頻度の高い機能がワンタッチ操作可能な、現場からの映像伝送に特化した GUI で、簡単操作を実現します。圏外など通信環境要因による切断時の自動再接続により、現場作業の中断を最小限に抑えることが可能です。また、暗所撮影用 LED 点灯（外付けのカメラ接続時も制御可能）、静止画キャプチャー、画面全体を別映像に差し替える画面ロック機能など、さまざまな用途で役立つ各種機能もあります。

● 業務用ウェアラブルカメラ対応

パナソニックの業務用ウェアラブルカメラ（AG-WN5K1A2）を Android 端末に外付けのカメラとして接続することで、高画質・広画角・暗所における撮影などが可能です。さらに、ウェアラブルカメラに同梱のヘッドマウントを使用することで、ハンズフリーでの作業が可能となります。

● イン트라ネット・VPN、インターネット経由の接続が可能

標準モードに設定することで、イントラネットや VPN を介した接続ができます。また、つながるねっとサービスモードに設定することで、LTE、WiMAX などのキャリアサービスを利用した接続もできます。

仕 様			
品 番	KX-VCS710W		
品 名	HD コム Live Ver. 3.5.51		
作成年月	2017.02	変更年月	2020.10
		版数	1.4
			1/4 頁

● 音声片方向送信対応

音声片方向送信を設定することで、通常はノイズとして判断されるような音（車のエンジン音など）を相手先に送信できます。機器の動作音などを現場から送りたいケースに活用できます。

※ これまでは、ノイズとして判断されるような音はノイズキャンセラーにより、音の伝送が困難でした。

※ FZ-N1 がサポート端末となります。

※ 必ず、事前動作確認の実施をお願いします。

● 英語表示対応

FZ-N1 の言語設定を英語に切り替えることで、HD コム Live のアプリケーションを英語表示に変更することができます。

※ 日本語、英語以外の言語設定には対応していません。

■ HD コム Live システムの特長

● 通信容量無制限

パナソニックの MVNO サービスを使用することで、月額料金定額・通信容量無制限の通信環境が実現可能です。なお HD コム、HD コム Live リンクから HD コム Live 端末への通信帯域は最大 256kbps になります。

● 多地点接続

HD コム (KX-VC2000J) を介して最大 13 地点、HD コム (KX-VC1600J) を介して最大 10 地点
※ 1、HD コム (KX-VC1300J) を介して最大 4 地点、HD コム Live リンク (KX-VCM304W) を介して最大 4 地点の多地点接続が可能です (1 地点あたりの帯域：2Mbps の場合) ※ 2。複数の現場映像を HD コム側で確認したり、現場においてほかの現場映像を確認したり、複数の HD コムで現場映像を確認したりすることも可能です。

● 録画

HD コム Live リンクにネットワークディスクレコーダー ※ 3 を接続することにより、個々の HD コム Live 端末の現場映像と音声を録画・録音することができます。また、HD コム本体の USB 録画機能を利用したり、HD コムにパナソニックのデジタル入力レコーダー (DMR-T4000R/DMR-MC500) を接続したりすることで、現場映像と音声のやり取りをすべて録画することもできます。

※ 1 別途 HD コムに 4 地点接続拡張オプションが必要です。

※ 2 KX-VC2000J は Ver. 4.52 以降、KX-VC1600J・KX-VC1300J は Ver. 4.35 以降から接続可能です。

※ 3 対応するネットワークディスクレコーダーは以下です。

WJ-NX400K、WJ-NX300 シリーズ、WJ-NX200 シリーズ、WJ-NX100 シリーズ

仕 様

品 番

KX-VCS710W

品 名

HD コム Live Ver. 3.5.51

KX-VCS710W-SF 2020 年 10 月 (av)

作成年月

2017.02

変更年月

2020.10

版数

1.4

2/4 頁

● 接続先拠点名表示 ※ 1

HD コム Live に拠点名の設定を行うことで、DHCP などで IP アドレスが付与された場合でも、接続した HD コム側で拠点名を表示することができます。

※ 1 標準モード、標準モード：静的 NAT（NAT 越え発信含む）で可能です。

■ 仕様

項目		内容	
端末方式		SIP	
画像符号化方式		H.264 Baseline Profile	
音声符号化方式	圧縮方式	G.722 (7.0 kHz @ 64kbps) G.722.1 Annex C (14.0 kHz @ 24kbps) ※ 2	
	チャンネル数	1	
暗号化		SRTP/AES 128bit	
通信帯域		256kbps ~ 4.0Mbps	
映像	送信	対応解像度 ※ 3	720p（横画面のみ）、VGA、QVGA、VGA+（640x360）
		フレーム数	最大 30 フレーム/秒
		モード	動き優先、解像度優先
	受信	対応解像度 ※ 3	720p、XGA、SVGA、4SIF（4:3）、SIF（4:3）、VGA、W432p、W288p
		フレーム数	最大 20 フレーム/秒
画面表示		フルスクリーン、PinP	
音声		オートゲインコントロール、リップシンク、マイクミュート	
映像入力	カメラ	前面カメラ、背面カメラ、カメラオフ（切替可能 ※ 4）、ウェアラブルカメラ（AG-WN5K1A2）	
同時接続地点数		2 ※ 5	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、UDP/IP、DHCP、DNS、HTTP、HTTPS	

※ 2 Polycom® によってライセンスされた G.722.1 Annex C を使用しています。

※ 3 HD コム Live の設定や端末仕様およびネットワークの状況により変化します。

※ 4 Android 端末の内蔵カメラ使用時のみ、前面カメラ、背面カメラ、カメラオフの切り替えが可能です。

※ 5 HD コム（KX-VC2000J）を介して最大 13 地点、HD コム（KX-VC1600J）を介して最大 10 地点、HD コム（KX-VC1300J）を介して最大 4 地点、HD コム Live リンク（KX-VCM304W）を介して最大 4 地点の多地点接続が可能です（1 地点あたりの帯域：2Mbps の場合）。

仕様

品番	KX-VCS710W		
品名	HD コム Live Ver. 3.5.51		
作成年月	2017.02	変更年月	2020.10
		版数	1.4
			3/4 頁

■ 仕様

項目		内容
AV-QoS	帯域推定・動的レート制御・再送制御	WBCC、ARQ
	FIR	(RFC5168 準拠) SIP/info を利用する
通信機能		自動再接続、自動着信、簡単発信
カメラ操作		オートフォーカス ON/OFF、ズーム（内蔵カメラのみ）
GUI 操作		LED ON/OFF、静止画キャプチャー、バックライト ON/OFF、画面ロック、画面回転（手動設定のみ）
設定支援		アドレス帳インポート、アドレス帳エクスポート、設定データインポート、設定データエクスポート
対応機種		Panasonic FZ-N1
ヘッドセット		有線、無線（Bluetooth）※1
接続モード		標準モード、つながるねっとサービスモード

※1 ヘッドセットは通話のみの対応です。発信、着信応答、切断などの操作には対応していません。

■ HD コム Live 品番一覧

品番	内容
KX-VCS710W	HD コム Live・アクティベーションキー ※2
KX-VCS711W	モバイル・アクティベーションキー 1年 ※3
KX-VCS713W	モバイル・アクティベーションキー 3年 ※3

※2 インストール時には HD コム Live・アクティベーションキー(KX-VCS710W) が必要です。HD コム Live・アクティベーションキーにはつながるねっとサービス 1 年分が含まれています。

※3 つながるねっとサービス登録の延長には、モバイル・アクティベーションキー 1 年 (KX-VCS711W) またはモバイル・アクティベーションキー 3 年 (KX-VCS713W) のいずれかが必要です。

■ 商標および登録商標について

- ・ Google、Android、および Google Play は Google LLC の商標です。
- ・ Polycom® は、Polycom, Inc. の米国およびその他の国における商標です。
- ・ その他、本書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

仕 様							
品 番		KX-VCS710W					
品 名		HD コム Live Ver. 3.5.51					
作成年月	2017.02	変更年月	2020.10	版数	1.4	4/4 頁	