

HD コム Live サーバー Ver. 1.40

品番 KX-VCM316W

■ 概要

「HD コム Live サーバー Ver. 1.40」は最大 16 地点同時接続できるビデオ会議ソフトウェアです。HD コム Live 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を高画質で共有したり、HD コム Live からの映像（H.264 または Motion JPEG）と音声を、HD コム Live サーバーを通じてネットワークディスクレコーダーに録画したりすることが可能です。

接続機器として、モバイル映像伝送システム用アプリケーション「HD コム Live」のほか、ビデオ会議専用端末「HD 映像コミュニケーションユニット（以下 HD コムと記載）」、HD コム専用アプリケーション「HD コムモバイル（Windows operating system 用 /iOS 用 /Android™ platform 用）」が利用できます。イントラネットと当社クラウドサービス「つながるねっとサービス」の 2 種類のネットワークに同時接続し、社内と社外をつないだビデオ会議を開催することもできます。H.264 High Profile 対応、インターネット回線での映像の乱れや音の途切れを抑えた通信を実現する AV-QoS、および帯域に応じて最適な画質で表示する異速度通信対応により、低帯域でも高画質で安定した映像を実現します。

■ 特長

HD コム Live 高画質映像伝送に対応

● 多地点接続

HD コム Live サーバーを介して、最大 16 地点の多地点接続が可能です。HD コム Live、HD コム、HD コムモバイルを組み合わせて接続し、複数の現場の映像を HD コム、HD コムモバイル側で確認したり、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、HD コムモバイルで現場映像を確認したりすることも可能です。

● 最大4Mbps・720p/30fps の高画質映像伝送を実現

HD コム Live サーバーは、HD コム Live 端末から最大 4Mbps・720p/30fps の高画質映像を受信できます。

● 通信容量無制限

HD コム Live サーバー、HD コム Live、およびパナソニックの MVNO サービスとの組み合わせにより、月額料金定額・通信容量無制限の通信環境下で使用することが可能です。この場合、HD コム Live サーバーから HD コム Live 端末への通信帯域は最大 256kbps になります。

仕 様						
品 番	KX-VCM316W					
品 名	HD コム Live サーバー Ver. 1.40					
作成年月	2017.10	変更年月	2020.06	版数	1.1	1/5 頁

●接続先拠点表示

HD コム Live、HD コム、HD コムモバイル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、HD コム Live サーバー側で拠点名を表示できます。※ 1

HD コム Live から受信した映像と音声の録画が可能

●カメラエミュレーション機能

HD コム Live からの映像 (H.264 または Motion JPEG) と音声を、HD コム Live サーバーを通じてネットワークディスクレコーダーに録画することが可能です (HD コム Live の端末ごとに録画されます)。

●さまざまな機種ネットワークディスクレコーダーに対応

接続が可能なネットワークディスクレコーダーは、WJ-NX400K、WJ-NX300 シリーズ、WJ-NX200 シリーズ、WJ-NX100 シリーズです。

高画質映像対応

●低帯域 HD 映像対応 ※ 2

H.264 High Profile 対応により、512 kbps の低帯域でも HD 映像を実現します。

●安定通信

パナソニックの独自技術「AV-QoS」により、インターネット回線でも映像・音声を安定した品質で伝送します。

●異速度通信対応

帯域の異なる地点に対して 2 つのグループ化を行い、最適な映像 (HD 映像 /SD 映像) での通信を実現します。

マルチデバイス対応

●多様な接続機器

HD コム Live サーバーに接続できる機器は、HD コム Live、HD コム (KX-VC2000J/KX-VC1600J/KX-VC1300J)、および HD コムモバイル (Windows 用 /iOS 用 /Android 用) です。

●標準モード、つながるねっとサービスモードの同時接続が可能

標準モード (イントラネット) とつながるねっとサービスモード (社外) の 2 種類のネットワークに同時接続し、社内と社外を同時につないだビデオ会議を開催できます。

※ 1 HD コムモバイル (Windows 用) で対応し、標準モード接続時に表示できます。

※ 2 HD コム Live、HD コムモバイル (Android 用) の受信映像は、SD 画質になります。

仕 様						
品 番		KX-VCM316W				
品 名		HD コム Live サーバー Ver. 1.40				
作成年月	2017.10	変更年月	2020.06	版数	1.1	2/5 頁

■ 仕様

項目		内容	
端末方式		SIP	
画像符号化方式		H.264 High Profile レベル 3.1 H.264 Baseline Profile レベル 3.1	
音声符号化方式	圧縮方式	G.722 (7.0kHz @ 64kbps) G.722.1 Annex C (14.0kHz @ 24kbps) ※ 1	
	チャンネル数	1	
暗号化		SRTP/AES 128bit	
通信帯域		256kbps ~ 2Mbps (1 地点あたりの送信帯域) * 受信は最大 4Mbps、全端末合計の最大帯域は 64Mbps	
映像	送信	符号化方式	H.264 High Profile レベル 3.1 H.264 Baseline Profile レベル 3.1
		対応解像度	720p、w432p、w288p ※ 2
		フレーム数	最大 30 フレーム (720p 時) 最大 20 フレーム (w432p 時) 最大 10 フレーム (w288p 時) ※ 3
		PC 解像度	VGA、SVGA、XGA、720p
	受信	符号化方式	H.264 High Profile レベル 3.1 H.264 Baseline Profile レベル 1.3 ~ 3.1
		対応解像度	720p、4SIF、w432p、w288p、VGA、QVGA
PC 解像度		VGA、SVGA、XGA、720p	
同時会議数		1 会議	
同時接続地点数		最大 16 地点	
接続可能端末		HD コム Live HD コム (KX-VC2000J/KX-VC1600J/KX-VC1300J) HD コムモバイル (Windows 用 /iOS 用 /Android 用)	
接続モード		標準モード、つながるねっとサービスモード	
会議モード		通常モード、Ad-Hoc モード	
接続方式		拠点からのダイヤルイン接続、Web コンソールまたは HD コムのリモコン操作による拠点へのダイヤルアウト接続 ※ 4	

※ 1 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。

※ 2 HD コム Live サーバーの設定やネットワークの状況により変化します。

※ 3 通信帯域が 256kbps 以下に設定された場合

※ 4 リモコン操作によるダイヤルアウトは、Ad-Hoc モードに対応しています。

仕 様			
品 番	KX-VCM316W		
品 名	HD コム Live サーバー Ver. 1.40		
作成年月	2017.10	変更年月	2020.06
		版数	1.1
			3/5 頁

■ 仕様

項目		内容
画面表示	画面数	CP1、CP4、CP6、CP8、CP10、CP13、CP16
	表示内容	画面合成モード、プレゼンテーションモード

■ カメラエミュレーション

項目	内容
画像解像度	SXVGA、720p、VGA、QVGA
画像圧縮方式	H.264、Motion JPEG
音声圧縮方式	G.726 (32kbps)
対応するネットワークディスクレコーダー	WJ-NX400K、WJ-NX300 シリーズ、 WJ-NX200 シリーズ、WJ-NX100 シリーズ
最大接続数	マルチキャスト：4、ユニキャスト：1 (同時接続できるセッション数)
ネットワークディスクレコーダー登録台数	4 台

■ ネットワーク

項目	内容
ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP/IP、DNS、HTTP、HTTPS
ネットワーク機能	パケット再送 (ARQ)、最適レート制御 (ARC)、 リオーダー、パケットシェーピング、 ポートの任意設定、NAT 対応、暗号化
外部制御	Web ブラウザー経由 /HTTP CGI での制御

■ サーバー仕様

項目	内容
CPU	Intel® XeonS 4214
クロック	2.20GHz
コア数/スレッド数	12/24
キャッシュ	16.5MB
メモリー	16GB 以上
ハードディスク空き容量	128GB 以上 (OS 領域含まず)

仕様

品番

KX-VCM316W

品名

HD コム Live サーバー Ver. 1.40

■ 仕様

■ サーバー OS

項目	内容
OS	CentOS_7.7 64bit Red Hat Enterprise Linux® Server release 7.7 64bit

■ HD コム Live サーバー品番一覧

品番	内容
KX-VCM316W	同時接続地点数：16 地点
KX-VCS701W	つながるねっとアクティベーションキー 1年 ※1
KX-VCS703W	つながるねっとアクティベーションキー 3年 ※1

※1 つながるねっとサービス使用時は HD コムと同様のアクティベーションキーの登録が必要です。

■ 接続機種

HD コム Live Ver. 3.1.52 以降

KX-VC2000J/KX-VC1600J/KX-VC1300J Ver. 4.52 以降

HD コムモバイル (Windows 用) Ver. 3.1.6 以降

HD コムモバイル (iOS 用) Ver. 3.1.3 以降

HD コムモバイル (Android 用) Ver. 3.1.2 以降

■ 商標および登録商標について

- ・ Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Polycom® は、Polycom, Inc. の米国およびその他の国における商標です。
- ・ Intel は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。
- ・ Linux® は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ 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-VCM316W				
品 名		HD コム Live サーバー Ver. 1.40				
作成年月	2017.10	変更年月	2020.06	版数	1.1	5/5 頁