

# HD コム Live リンク

## 品番 KX-VCM304W

### ■ 概要

HD コム Live リンクは、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 用 /iOS 用 /Android™ 用）」を、最大4地点同時接続できるパソコン上のソフトウェアです。H.264 High Profile 対応やインターネット回線を利用した通信で映像の乱れや音の途切れを抑制する AV-QoS、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。

HD コム Live からの映像と音声は、HD コム Live リンクを介してネットワークカメラ用のネットワークディスクレコーダーに録画が可能で、リアルタイムのモニタリングに加えて録画でも業務をサポートします。ネットワークカメラの設置が困難なエリアも HD コム Live で巡回することで、現場の映像を監視・録画できます。また、巡回現場と監視センターが映像を共有しながら双方向で会話することで、現場の情報収集・状況把握が迅速かつ正確に行われ、問題発生時の的確な判断や対応をサポートします。

### ■ 特長

#### 現場映像とネットワークカメラの映像の統合監視を実現

##### ● カメラエミュレーション機能

HD コム Live からの映像と音声を、HD コム Live リンクを介してネットワークカメラの映像録画用のネットワークディスクレコーダーに録画できます（HD コム Live の端末ごとに録画されます）。

<対応ネットワークディスクレコーダー>

WJ-NX400K、WJ-ND400K、WJ-NV300、WJ-NX300、WJ-NX200

#### 現場での映像のモニタリングが可能

##### ● 現場への映像送信

監視センターがモニタリングする現場の映像を、HD コム Live リンクを介して HD コム Live や HD コムモバイルに送信することができます（監視センター側に HD コムが必要です）。現場の HD コム Live や HD コムモバイルでほかの現場の映像を確認したり、監視センターが撮影したセンター側の映像を現場に送信したりできます。

仕 様			
品 番	KX-VCM304W		
品 名	HD コム Live リンク		
作成年月	2018.10	変更年月	—
		版数	1.0
			1/5

## 現場と監視センター間の双方向音声コミュニケーションを実現

### ●双方向音声通信

HD コム Live リンクを介して、現場の HD コム Live 同士や現場と監視センター間で、音声による双方向会話が可能です（センター側に HD コムまたは HD コムモバイルが必要です）。

## その他の機能

### ●視聴専用端末設定

現場の HD コム Live からの映像視聴のみを行う視聴専用端末を設定することができます。視聴専用端末の映像は監視映像に合成されないので、必要な現場の映像のみを視聴することができます。

### ●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

帯域の異なる複数の地点を 2 つのグループに分け、それぞれのグループに最適な映像（HD 映像 /SD 映像）での通信を実現します。

### ●つながるねっとサービスモード対応

標準モードに加え、つながるねっとサービスモードにも対応しています。

仕 様						
品 番	KX-VCM304W					
品 名	HD コム Live リンク					
作成年月	2018.10	変更年月	—	版数	1.0	2/5

## ■ 仕様

同時接続数		1		
拠点数		最大 4 拠点		
接続モード		標準モード、つながるねっとサービスモード		
通信帯域		送信：256 kbps ～ 2 Mbps 受信：256 kbps ～ 4 Mbps		
呼制御	規格	SIP (TCP / UDP)		
	接続方式	ダイヤルイン、Web 操作に基づくダイヤルアウト		
ビデオ	送信能力	画像圧縮方式	H.264 Baseline Profile H.264 High Profile	
		対応解像度	720p、w432p、w288p	
	受信能力	画像圧縮方式	H.264 Baseline Profile H.264 High Profile	
		対応解像度	720p、4SIF、w432p、w288p、VGA、QVGA	
		PC 解像度	VGA、SVGA、XGA、720p	
	RTP / MTU サイズ		1240 byte	
	QoS		帯域制御、ARQ (再送制御)	
	画面数	CPn	CP1、CP4、CP6、CP8、CP10、CP13、CP16	
オーディオ	音声圧縮方式	G.722、G.722.1C		
	QoS	ARQ (再送制御)		
暗号通信		AES128		
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 (接続拠点の映像を合成表示) プレゼンテーションモード (PC / サブカメラ共有を行った拠点の全画面映像を表示)		

### 仕様

品 番

KX-VCM304W

品 名

HD コム Live リンク

## ■ 仕様

### ■ i-PRO カメラエミュレーション

項目	内容
対応解像度	SXVGA、720p、VGA、QVGA
画像圧縮方式	H.264 画質選択：端末（HD コム Live）の設定による（解像度優先） 配信方式：ユニキャスト／マルチキャスト 1 クライアントあたりのビットレート：可変ビットレート
	JPEG（MJPEG） 画質選択：ネットワークディスクレコーダーから指定不可 画質は設定ファイルで指定可能（システム全体で共通） 配信方式：PULL / PUSH 画像更新速度：1 fps ～ 15 fps
音声圧縮方式	G.726 32 kbps
対応機種	WJ-NX400K、WJ-ND400K、WJ-NV300、WJ-NX300、WJ-NX200
最大接続数 （同時接続セッション数）	4 ※ユニキャスト時の最大接続数は 2 セッションを推奨
ネットワークディスク レコーダー登録台数	4 台 ※独自アラームの通知先
録画時間（参考値）	ネットワークディスクレコーダー：1 TB（HDD）の場合 ・ H.264 2 Mbps：1100 時間 ・ MJPEG 5 fps（4 Mbps 相当）：550 時間

### ■ 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 ブラウザ経由 / HTTP CGI での制御

### 仕 様

品 番

KX-VCM304W

品 名

HD コム Live リンク

作成年月

2018.10

変更年月

—

版数

1.0

4/5

## ■ 仕様

### ■ ハードウェア仕様

項目	内容
CPU	Intel® Core™ i3-8100
クロック	3.6 GHz
CPU 数	1 個
コア数/スレッド数	4/4
キャッシュ (MB)	6 MB
メモリ (MB)	8 GB 以上
ハードディスク空き容量	128 GB 以上 (OS 領域含まず)

### ■ OS

項目	内容
OS	CentOS_7.5 64bit

### ■ HD コム Live リンク品番一覧

品番	同時接続地点数
KX-VCM304W	4 地点

### ■ 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

- ・ Microsoft, Encarta, MSN, および 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, Intel Core 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。
- ・ Android は Google LLC の商標です。
- ・ 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-VCM304W				
品 名	HD コム Live リンク				
作成年月	2018.10	変更年月	—	版数	1.0
					5/5