

多地点接続ソフトウェア Ver2.0

品番 KX-VCM206X / KX-VCM208X / KX-VCM212X / KX-VCM216X

■概要

多地点接続ソフトウェア(HD Visual Communication Multi-Point Connection Software 以下 HDVC-MPCS と記載)は、最大 16 地点同時接続できるテレビ会議ソフトウェアです。接続機器として、テレビ会議専用端末「HD 映像コミュニケーションユニット(以下 HD コムと記載)」のほか、Android/Windows 端末が利用できます。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」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テレビ会議を開催することもできます。H.264 High Profile 対応や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確保する 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。

■特長

マルチデバイス対応

●多様な接続機器

HDVC-MPCS に接続できる機器は、HD コム ※1 及び Android/Windows 端末です。Android/Windows 端末は HD コム専用アプリケーション「HD コムモバイル」により、テレビ会議に参加できます。

●標準モード、つながるねっと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テレビ会議を開催できます。

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 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、最適な画質(HD 映像/SD 映像)での通信を実現します。

会議に合わせた画面レイアウト選択

●画面レイアウト選択

会議に合わせて画面レイアウトの選択が可能です。自動/手動/固定/音声切り替えから選択できます。

※1 機種、ソフトウェアバージョンにより実現できる機能が異なります。

※2 HD コムモバイル(Android 用)は、SD 画質になります。

仕 様	
品 番	KX-VCM206X / KX-VCM208X / KX-VCM212X / KX-VCM216X
品 名	多地点接続ソフトウェア
作成年月	2013.12
変更年月	2014.06
版数	2.1
	1/4 頁

■ 仕様

項目		内容	
端末方式		IETF 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@48kbps) ※1	
	チャンネル数	1	
暗号化		SRTPベース/AES 128bit	
通信速度		256kbps～2Mbps(1地点あたり)	
映像仕様	送信能力	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 ※2
		フレーム数	最大30フレーム(720p時) 最大20フレーム(w432p時)
		PC解像度	VGA、SVGA、XGA、720p
	受信能力	符号化方式	H.264 High Profile レベル1.3～3.1 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 ※3	
接続可能端末		HDコム(KX-VC600/VC500/VC400/VC300) ※4 HDコムモバイル(Android用) HDコムモバイル(Windows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コンソールまたはリモコン操作による拠点へのダイヤルアウト接続 ※5	
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	

※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 HDVC-MPCSの設定やネットワークの状況により、変化します。

※3 品番により地点数が、異なります。

※4 機種、ソフトウェアバージョンにより実現できる機能が異なります。

※5 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-VCM206X / KX-VCM208X / KX-VCM212X / KX-VCM216X
品名	多地点接続ソフトウェア
作成年月	2013.12
変更年月	2014.06
版数	2.1
	2/4 頁

■ 仕様

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

■サーバー仕様(6地点 KX-VCM206X)

項目	内容
CPU	Intel Core i7 or Xeon E3-1280
クロック(GHz)	3.4GHz
CPU数	1個
コア数/スレッド数	4/8
キャッシュ(MB)	8MB
メモリ(MB)	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上(OS領域含まず)

■サーバー仕様(8地点以上)

項目	内容
CPU	Intel Xeon X5690
クロック(GHz)	3.46GHz
CPU数	1個以上
コア数/スレッド数	6/12
キャッシュ(MB)	12MB
メモリ(MB)	8GB以上
ハードディスク空き容量	128GB以上(OS領域含まず)

■サーバーOS

項目	内容
OS	CentOS_6.2_final 64bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.2 64bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 64bit

仕様						
品番		KX-VCM206X / KX-VCM208X / KX-VCM212X / KX-VCM216X				
品名		多地点接続ソフトウェア				
作成年月	2013.12	変更年月	2014.06	版数	2.1	3/4 頁

■ 仕様

■ 多地点接続ソフトウェア品番一覧

品番	同時接続地点数
KX-VCM206X	最大 6 地点 ※1
KX-VCM208X	最大 8 地点
KX-VCM212X	最大 12 地点
KX-VCM216X	最大 16 地点
KX-VCMS001X	4 地点追加用 ※2

■ 接続機種

- ・ 接続推奨の HD コムは、KX-VC600/VC300 Ver3.1 です。
- ・ KX-VC500/VC400 は、Ver2.4 で標準モード接続のみになります。

※1 KX-VCM206XはKX-VCMS001Xを使用し、地点数を増やすことはできません。

※2 4地点追加用は、KX-VCM208X(最大8地点)とKX-VCM212X(最大12地点)に使用できます。

仕様

品 番

KX-VCM206X / KX-VCM208X / KX-VCM212X / KX-VCM216X

品 名

多地点接続ソフトウェア