

SONY

2015.4

多地点接続用サーバー PCS-VCSシリーズ Version 6



sony.jp/pcs/

● 商品ラインナップ



用途 型名	ユニファイド		
	ベーシック PCS-VCS	PCS-VCS20UC/V	PCS-VCS20UC/F
概要	導入時の接続数やオプションを 選べる標準的な製品	最初からWindows PC、Android、 iOS端末の接続が可能なスターターセット	外部ネットワークからアクセスする方向け のH.460/FT接続に対応した製品
接続可能端末数	導入ライセンス数による拡張可能	20 (標準・拡張可能)	20 (1サーバあたりの最大)
うちWindowsPC接続可能数	導入ライセンス数による拡張可能	10 (標準・拡張可能)	10 (標準・最大20)
うちiOS/Android接続可能数	導入ライセンス数による拡張可能	10 (標準・拡張可能)	10 (標準・最大20)
H.460、 ファイアウォールラバーサル接続可能数	非対応	非対応	20 (1サーバあたり)
最大会議開催数	1~4 (1サーバあたり*1)	1~4 (1サーバあたり*1)	1~2 (1サーバあたり*1)
サーバ増設対応	○	○	○

*画像はイメージです。

*1 分割画面時の最大会議開催数は、画面分割数、接続端末数、解像度などにより異なります。また将来的なサーバの性能変化によって異なる場合があります。

* 各製品、初年度は対応する保守 (サポートパック) の同時購入が必須です。

● オプション

PC向けビデオ会議ソフトウェア



PCS-EP3 / PCS-EP10

保守パッケージ

PCS-EP3SP / PCS-EP10SP

※画面はハメコミ合成です。

- フルHD 1080pでの映像送受信に対応
- コンタクトリストから簡単接続
- H.239デュアルストリームによるPC画面共有
- アプリケーション共有 (PCS-EPシリーズ間のみ)
- ビデオのQoSに対応しパケットロス回復が可能

※初年度は対応する保守 (サポートパック) の同時購入が必須です。
また保守を受けるにはPCS-VCS本体が保守有効期間中である必要があります。
※PCS-VCSシリーズとの接続時のみ動作します。

モバイルアクセスソフトウェア



PCSA-VSA10
(PCS-VCS用)

※画像は利用時のイメージです。
タブレット本体は含まれません。
※画面はハメコミ合成です。

- Android、iOSを搭載したスマートフォンやタブレットから
会議に参加
- HD品質の映像720pの受信に対応*1
- H.239デュアルストリームのPC画面受信に対応*2

*1 送信解像度は端末や環境によって異なります。
*2 H.239送信には対応しません。
* 本ソフトの詳細は「モバイルアクセスソフトウェアカタログ」をご覧ください。

ビデオ会議導入時の課題・ニーズ

10拠点以上同時に接続したい

高画質映像で多地点会議がしたい

帯域はあまりとれないけど、高画質で多地点接続したい

今あるビデオ会議を活用しながら新機種も導入したい

会議の予約システムがほしい

スマートフォン/タブレットからも会議に参加したい

分割画面でできるだけ多くの拠点の映像を同時に見たい



これで
解決!

多地点接続用サーバ PCS-VCSシリーズ



A 会議室



B 会議室



1080p 720p	複数会議同時開催
最大500拠点	最大16分割
HD/SD混在可	会議予約機能
H.264 High Profile 対応	PC/タブレット/スマートフォン対応

● PCS-VCSシリーズ Version6の主な機能

HD品質の映像(1080p/30fps、720p/30fps)に対応

フルHD解像度(1920×1080)の映像と音声による送受信が可能です。ITU-T H.264映像圧縮方式に対応し、滑らかな動きを再現した高精細なハイビジョン映像によるビデオ会議を実現します。

H.264 High Profileに対応

ネットワークの帯域を広くとることが出来ない環境でも、H.264 High Profileに対応することで、ネットワーク帯域を最大50%削減しながら従来(BaseLine Profile)相当での高画質ビデオ会議が可能になります。また、H.264 High Profileと、H.264 BaseLine Profileが混在した会議も開催できます。

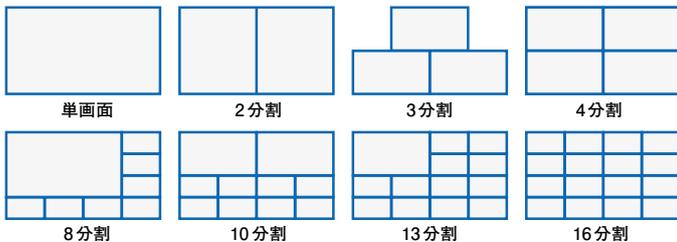
- * 接続する端末が対応している必要があります。
- * 1080p解像度時は対応しません。

最大16分割の多彩な画面表示

参加端末数に応じて、画面表示を最大16分割まで表示可能で、HD/SD端末両方に対応します*。また、画面上の拠点名を日本語で表示可能で、話者を強調表示する設定もできます。

- * HD/SD端末の画面ではそれぞれ対応する分割数が異なります。
- * 1080時の画面分割は単画面、4分割、16分割のみ対応します。

【HD端末接続時の分割画面表示例】



会議予約システムを標準搭載

Webブラウザから予約できる会議システムを搭載し、あらかじめスケジュールした会議の自動開催が可能です。



SD解像度なら、2倍の端末を接続可能

SD解像度のみの会議室を作成することで、1ライセンスにつき、2台までの端末を接続することができます。画質よりも接続数を優先したい場合に、コストダウンが可能です。



- * SD会議室はCIF、4CIF解像度に対応します。
- * HD、SD混在会議の場合はSD端末も1ライセンス消費します。

柔軟な拡張性

- ライセンス追加で接続拠点を増やすことができます。
- サーバーハードウェアを増設すれば、同時会議数を増やすことができます。

最大500拠点(単画面表示時)の同時接続が可能*

最大接続可能拠点数(例)

- 単画面を切り換えて利用した会議:最大500拠点
- HD端末で4分割画面を利用した会議:最大250拠点(768kbps)、最大180台(1.5Mbps)
- SD端末で4分割画面を利用した会議:最大400拠点(384kbps)

- * 接続可能拠点数は、分割画面数、通信速度、フレームレート、解像度などにより異なります。
- * PCS-VCS20UC/Fを除く。

端末・ネットワーク速度に合わせた接続

ネットワーク速度の異なる端末ごとに、接続速度を設定でき、全体の会議品質を向上できます。

- * 設定できる速度パターンは、会議室毎にHD720p×1、W432p×1、CIF×2となります。
- * 異速度通信時の最大解像度はHD(720p)になります。

多地点接続用サーバ PCS-VCS



HD端末とSD端末の混在会議が可能

複数の解像度の端末を混在した会議を行うことができますので、既にお持ちの端末を活用することができます。

動作確認済み機器: PCS-XGシリーズ/XAシリーズ/XC1/XL55/G60/G70S/G50/TL50/TL33/TL30/PCS-1

- * 別途、ファームウェアの更新や設定の変更が必要です。

H.323ゲートキーパー機能を標準搭載

ゲートキーパー機能により、IPアドレスを意識しない運用が可能です。例えば、接続先を、会議室名や内線のようなわかりやすい番号で呼び出すことができ、利用者はIPアドレスを意識する必要はありません。



設定例

IPアドレス:192.168.29.29
番号:2929
名称:room-a

ソニー製端末と接続することで利用できる多彩な機能

- 映像とPC画面を同時に最大30フレームで共有できる「データソリューション機能」に対応*1
- 通信中の映像に書き込みができる「ビデオアノテーション」機能に対応*1
- ソニー製端末の「一括*2バージョンアップ機能」に対応*1
- 登録された会議室やビデオ会議端末の情報を、端末で確認できる「共有アドレス帳機能」に対応*3
- ネットワークの状況によりパケット損失が発生した場合に再送要求を出す「パケット再送機能(ARQ)」に対応*3

- *1 PCS-XGシリーズ/XAシリーズ/XC1/XL55/G60に対応。
- *2 同モデルに限ります。
- *3 PCS-XGシリーズ/XAシリーズ/XC1/XL55/G60/G70S/G50/TL50/TL33/TL30/PCS-1に対応。

[多地点接続用サーバー PCS-VCSシリーズ]

● 主な仕様 (Version 6)

ソフトウェア部	通信プロトコル	ITU-T H.323
	映像符号化方式	H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile
	音声符号化方式	G.711 μ-law、G.711 A-law、G.722、MPEG4-ACC
	デュアルストリーム	H.239 (Presentation)
	暗号化方式	H.235
	映像解像度	1080p、720p、W432p、4CIF、CIF、QCIF*
	映像アスペクト比	4:3 / 16:9
	FECC	対応
	画面表示	単画面表示 / 分割画面表示 (最大16分割) / 話者強調および拠点名表示機能
	画面切替モード	音声切替、時間切替、手動切替 (議長切替)
ミーティングタイプ	ノーマル	発言の可否やドキュメント共有の操作などに関して、全てのユーザーが同じ権限を持つ
	プレゼンテーション	ミーティングの議長が、発言の許可・停止、映像表示位置切替制御およびデータソリューションの操作権限を持つ
アクセス制限	ミーティング毎にアクセス制限の有無を設定 (H.323エイリアス/IPアドレスによる制限) / 最大接続ユーザー数の設定 / 開催中の会議のロック	

ソフトウェア部	ミーティング開催方法	常時開催 / スケジュール開催 (1回限り、毎日繰り返し、毎週繰り返し、毎月繰り返し) / 予約時に開催時刻でのVCSシリーズからの呼び出しを指定可能	
	通信速度 (1拠点あたり)	単画面表示時: 最大4Mbps 分割画面表示時: 最大2Mbps	
	QoS	パケット再送機能 (ARQ)	
	接続拠点数	最大500拠点 (単画面表示時)*2	
	会議予約システム	Webベースでの会議予約機能	
	ビデオアノテーション	対応 (端末が対応している必要があります)	
	その他	ソニー製 HDレコーディングサーバー PCS-RSとの連携が可能 H.323ゲートキーパー機能を標準搭載	
	ハードウェア部	OS	CentOS (標準) Red Hat Enterprise Linux (オプション対応)
		ハードウェア	1Uラックマウント型サーバー (詳細仕様はWEBで公開している最新の仕様書をご確認ください) * サーバー保守5年分が標準で含まれます

*1 QCIFは能力としては持っていますが、設定画面上は表示されません。
*2 PCS-VCS20UC/Fは最大20となります。

● システム仕様(HD 端末構成時)

型番	ライセンス数	最大同時接続端末数		最大同時会議数	
		単画面表示時	分割画面表示時 (4~16分割)	単画面表示時	分割画面表示時*(4~16分割)
PCS-VCS10SET	同時 10ユーザー	10	10	5	
PCS-VCS20SET	同時 20ユーザー	20	20	10	
PCS-VCS30SET	同時 30ユーザー	30	30	15	
PCS-VCS40SET	同時 40ユーザー	40	40	20	
PCS-VCS50SET	同時 50ユーザー	50	50	25	
PCS-VCS60SET	同時 60ユーザー	60	60	30	1~4
PCS-VCS70SET	同時 70ユーザー	70	70	35	
PCS-VCS80SET	同時 80ユーザー	80	80	40	
PCS-VCS90SET	同時 90ユーザー	90	90	45	
PCS-VCS100SET	同時100ユーザー	100	100	50	

● システム構成例

本体
多地点接続サーバー (同時20ユーザーライセンス) PCS-VCS20SET
PC向けビデオ会議ソフトウェア10ライセンス PCS-EP10
モバイルアクセスソフトウェア10ライセンス PCS-A-ISA10
保守 (サポートパック)
多地点接続サーバー用保守 (同時20ユーザーライセンス用) PCS-VCS20SP
PC向けビデオ会議ソフトウェア10ライセンス用保守 PCS-EP10SP
SI費用
システム設計費、設置調整費、回線費用など



[PC 向けビデオ会議ソフトウェア PCS-EPシリーズ]

● 主な仕様 (Version 6)

通信プロトコル	ITU-T H.323
映像符号化方式	H.261、H.263、H.263+、H.264
音声符号化方式	G.711、G.722
デュアルストリーム	H.239 (Presentation)
映像解像度	HD 1080p*1、HD 720p、432p、4CIF、CIF、QCIF
音声符号化方式	Eコーキャンセラー、ノイズサプレッサー (ヘッドセットを利用した場合)
通信速度	64~2,048kbps
QoS	ビデオQoS*2
画面表示	受信映像画面 (1ウィンドウ: 最大16分割) 自映像画面 (1ウィンドウ)
動作環境 (ソフトウェア)	Windows Vista Ultimate SP1, SP2 (32bit 版)
	Windows Vista Home Premium SP1, SP2 (32bit 版)
	Windows Vista Home Basic SP1, SP2 (32bit 版)
	Windows Vista Business SP1, SP2 (32bit 版)
	Windows Vista Enterprise SP1, SP2 (32bit 版)
	Windows 7 Home Premium, SP1 (32bit 版 / 64bit 版)
	Windows 7 Professional, SP1 (32bit 版 / 64bit 版)
	Windows 7 Ultimate, SP1 (32bit 版 / 64bit 版)
	Windows 8 (32bit 版 / 64bit 版)
	Windows 8 Pro (32bit 版 / 64bit 版)
Windows 8 Enterprise (32bit 版 / 64bit 版)	
Windows 8.1 (32bit 版 / 64bit 版)	
Windows 8.1 Pro (32bit 版 / 64bit 版)	
Windows 8.1 Enterprise (32bit 版 / 64bit 版)	

動作環境 (ハードウェア)	・プロセッサ: Core i7 4800MQ (1080p)、Core i5 2410M (720p)、Core2Duo T9800 2.93GHz (CIF/4CIF) 以上
	・メモリ: 2GB 以上 ・HDD: 300MB 以上の空き容量 ・ディスプレイ解像度: WXGA (1280x768) 以上、32bit color (1677万色) 以上 ・Windows エクスプレスインデックスの基本スコア: 3.0 以上 (1080p および 720p で H.239 を使用する場合は 4.0 以上)
推奨外部機器	■動作確認済みUSBカメラ Microsoft LifeCam Cinema (720p) Microsoft LifeCam Studio (1080p) LogicoolC270m (720p) LogicoolC920i (1080p) LogicoolBC950 (マイク・スピーカー一体型、1080p)
	■推奨オーディオ機器 YAMAHA PJP-20UR YAMAHA PJP-50USB YAMAHA YVC-1000 NTT-AT RealTalkR7 汎用ヘッドセット
ミーティングマネージャー機能	・複数サービスにアクセスするためのユーザープロファイル ・コールまたは、ビデオ会議参加のためのコントロール ・ミーティングリストと在席状況表示・コンタクトリストと在席状況表示 ・データの共有及び共同作業コントロール
主な機能	・マウスクリックでビデオ会議に参加 ・番号、名前、またはIPアドレスによる呼び出し ・コンタクトリストのステータス表示 ・コンタクトリストの追加・削除・編集・転送設定 ・コンタクトグループ・コンタクトメンバーリストのツリー表示 ・コール時間とネットワーク接続の表示・ツールバーのカスタマイズ

*1 1080p解像度を利用するためには、2Mbps 以上の帯域設定が必要です。
*2 QoSはPCS-VCSの会議室との接続、またはPCS-EP同士の接続時にのみ機能します。

安全に関する注意 商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

商品購入時の注意 ●ご購入の際は、必ず「保証書」の記入事項を確認のうえ、大切に保管してください ●ネットワークに関するお問い合わせは、稼働場所のシステム管理者や購入店へご相談ください ●本製品はセキュリティ製品ではありません。ご利用いただく上でのセキュリティについてはお客様にて適切なシステム設計と構築をしてください
カタログ上の注意 ●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合があります
商標について ●SONYはソニー株式会社の商標です ●その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません

ソニーウェブサイト sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

※特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります
ソニー株式会社
ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
URL <http://www.sonybsc.com>

商品およびソリューションに関するお問い合わせは
業務用商品相談窓口
フリーダイヤル ☎ 0120-788-333
●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550
●FAX 0120-884-707
●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2015.4
カタログ記載内容2015年4月現在