

# Polycom HDX シリーズ

HD(高解像度)対応 ビデオ会議システム

映像・音声コミュニケーションに究極のリアリティを



# 究極のリアリティを追求し、迅速で最適な意思決定をサポートする ポリコム ビデオ会議ソリューション

会議や商談等の基本は、フェイスtoフェイス。しかし、ビジネスフィールドが世界中へと広がり、勤務形態が多様化する現在、同じ場所に集まってコミュニケーションをとることは、困難になりつつあります。

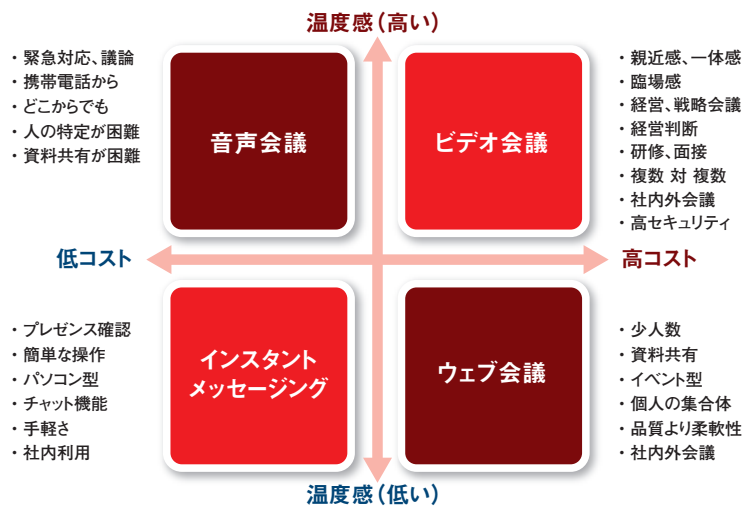
ポリコムのビデオ会議ソリューションは、詳細な画像や色彩、質感まで再現する高精細な映像、ささやき声から大迫力の音楽までリアルに伝達する音声によって、遠隔地とのより円滑なコミュニケーションを実現します。

## ▶ 最適なコミュニケーションツールの選択

遠隔地とのコミュニケーションツールの導入には、それぞれの活用シーン、用途に最も適した形態を選ぶ事が重要です。

ビデオ会議の導入によって、高いセキュリティ環境の下、さまざまな機能を活用することによって、経営会議、営業会議、外出先や自宅からの会議参加等、あらゆるシーンで理解度の高いコミュニケーションが可能です。

高品質の映像・音声を実現するポリコムのビデオ会議ソリューションは臨場感にあふれ、業務効率の向上、意思決定の迅速化を実現するだけでなく、移動費・出張費の削減、移動時間の短縮に高い効果を発揮します。



## ▶ さらに広がるビデオ会議ソリューションのメリット

### ビジネスの継続性

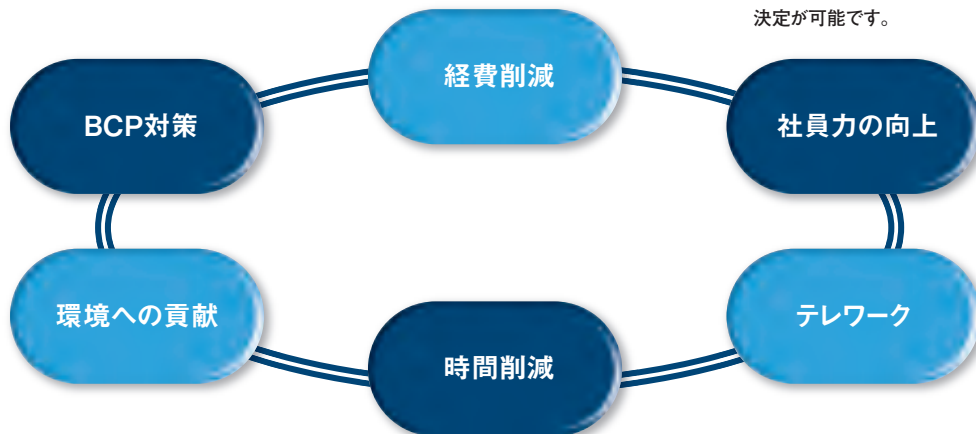
自然災害やテロ、パンデミック等の緊急事態が発生した際、企業は、事業活動の継続や早期復旧の実現を求められます。ビデオ会議による的確な状況判断、迅速な意思決定が可能になり、事業継続に大きく貢献します。

### 交通費・宿泊費が不要！

遠隔地同士の会議の開催には、交通費や宿泊費など膨大なコストがかかります。ビデオ会議の導入により多くの出張が不要になり、さまざまな経費が削減可能になります。

### 活発なコミュニケーション

従来は月に1回、年に1回しか実施出来なかった会議を、経費をかけずに必要な時にいつでも実施することが可能です。相手との距離を感じさせないポリコムのビデオ会議で情報共有の精度が上がり、迅速な意思決定が可能です。



### CO2排出量削減・ペーパーレス会議

ビデオ会議の導入により交通機関の利用が減り、CO2排出量の大幅な削減に貢献します。またコンテンツ共有機能により会議資料を印刷配布する必要がなく、紙資源の消費も抑えます。

### 移動時間が不要！

会議や打合せの為の移動時間は、通常業務が滞り、その間に訪れる機会を逃す可能性もあります。ビデオ会議の導入により、容易に会議への参加が可能になり、業務効率を飛躍的に向上します。

### さまざまな働き方を支援

在宅勤務、フレックスタイム等、多様な働き方が混在する今日、コミュニケーションが欠如しがちな環境でも、ビデオ会議を活用し、随時、意思疎通を図ることで、一体感のある円滑な業務遂行が可能になります。

## ▶ Polycom HDX シリーズ 製品ラインアップ

	HDX 4000 20インチ液晶一体 デスクトップ型	HDX 4500 24インチ液晶一体 デスクトップ型	HDX 6000-View HDX 6000-720 シンプルなエントリーモデル	HDX 7000-720 HDX 7000-1080 メインストリームモデル	HDX 8000-720 HDX 8000-1080 拡張に対応した高性能モデル	HDX 9000-720 HDX 9000-1080 インテグレーションモデル	Polycom RPX HD & OTX HD シリーズ 究極のリアリティを追求した、等身大スクリーン型 会議室ソリューション	
	個人用/SOHO		小～中会議室		大会議室	ホール / 講堂	役員会議室 / テレプレゼンス	
会議参加人数 (※1)	1～2人		2～10人		11～20人	21～30人	31人以上	2人～28人
接続形態	IP & ISDN		IPのみ		IP & ISDN			
モニタ出力	20インチ 付属	2枚 (メインは24インチ付属)	1枚	2枚 (出力3はVCR/DVDプレーヤー)				
マイク入力	内蔵マイク (※4)	内蔵マイク	1個	2個	3個	4個		
多地点接続 (オプション)	HD 4拠点		非対応	SD 4拠点	HD 4拠点			
資料共有 (P+C)	標準搭載							

※1 推奨人数です。 ※2 モデル名末尾の720は720p対応、1080は1080p対応を示します。各モデルの機能詳細については製品データシートをご確認ください。 ※3 HDX 9000 シリーズのカメラ・マイクはオプションです ※4 内蔵マイク、もしくはHDX デジタルマイクアレイを最大3つ接続可能

Polycom HDX シリーズの優れた音声・映像品質だけでなく、人間工学や音響特性を考慮して設計され、機器の存在を感じさせない最高級の会議環境を提供します。操作性に優れ、等身大で限りなくリアルに近い臨場感あふれた環境により、ごく自然な会話が可能になり、集中力がアップします。世界中で広く使われている、既存の国際標準規格に準拠したビデオ会議システムと相互接続が可能で、多様な会議に対応します。

## ▶ 究極の高画質・高音質を実現し、ビジネスコミュニケーションを進化させるPolycom HDX シリーズ

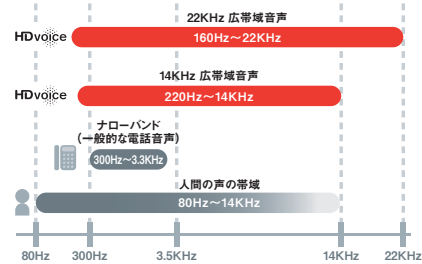
ポリコム HDX シリーズはコミュニケーションに欠かせない5つの要素を高い技術・サポートで支えます。

### Ultimate HD

#### HD Voice

コミュニケーションにとって最も重要な要素である音声を忠実にクリアに実現

- ポリコムの音声技術Siren™ 22により、会話音声を22KHz、ステレオの高音質で再生します。(一般的な電話の約6倍)
- クリアな全二重音声で複数人が話してもそれぞれの声をクリアに再現します。
- エアコン、ファン等のノイズやエコーも自動的に除去します。



#### HD Video

わずかな表情の変化も見逃さない、一体感・親近感を飛躍的に高める高解像度の映像

- 相手の表情や身振り手振りを的確に伝え、相手との距離を感じさせません。
- あたかも同じ空間で話をしているような臨場感で参加者の疲労を軽減します。
- Polycom EagleEyeカメラの光学ズームやパンチルト操作もリモコンで行えます。



#### HD Content

細部や色彩、質感までもリアルに再現し十分な情報に基づいた意思決定を可能に

- 最大3つのHD映像入力からPCデータ、写真画像、DVD映像、HD書画カメラの画像をフルモーションで共有できます。
- 1枚のモニタに遠隔地の映像と資料を同時に表示し会議が可能なデュアル モニタ エミュレーション機能も標準搭載。



#### HD Infrastructure

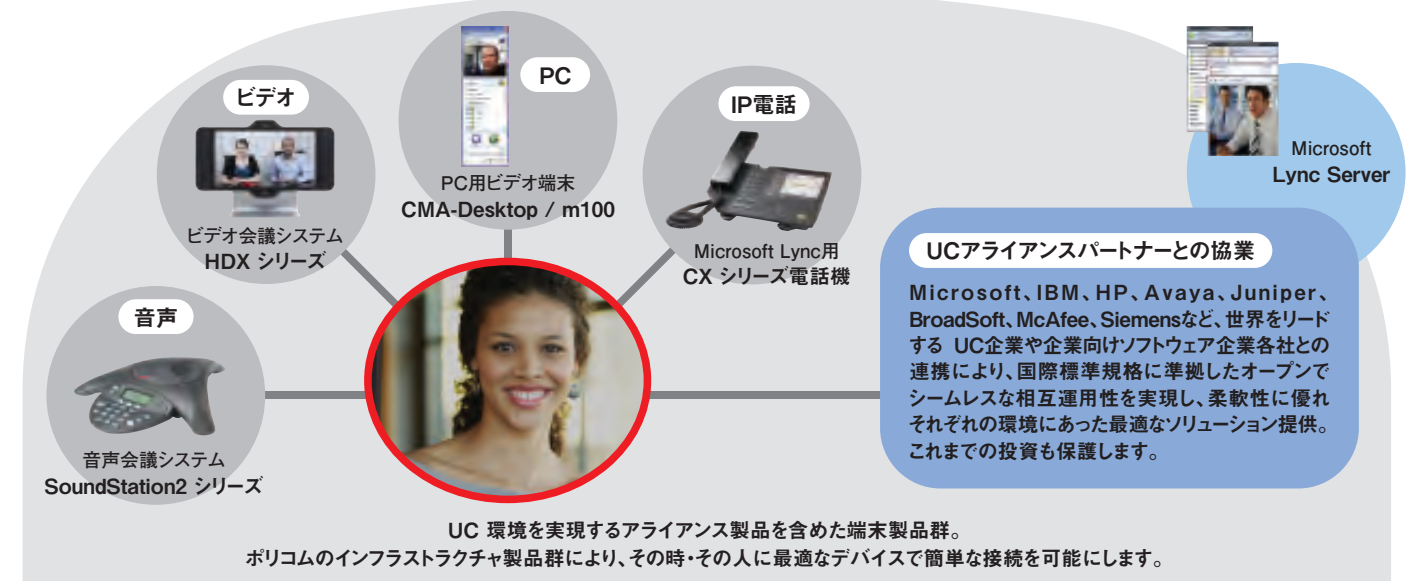
数十カ所での多地点間の通信、コンテンツ共有を可能にする多地点接続サーバや、HD品質での録画・再生を可能にするレコーディングサーバ、多数の端末を一元管理・モニタリングする管理サーバなど、ポリコムインフラストラクチャ製品は更なる生産性の向上を可能にします。

#### HD Service

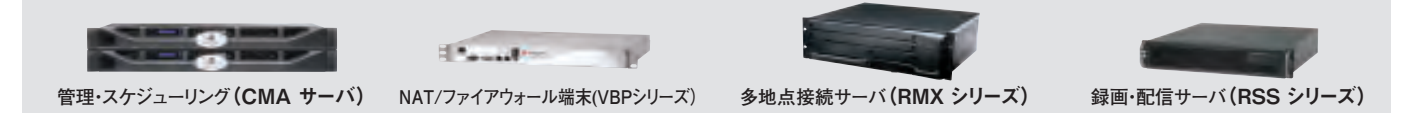
世界26カ国に53拠点のオフィス及び13カ所のテクニカルサポートセンターを有し、ポリコムのサービス&サポートのネットワークは、海外拠点へのビデオ会議導入を支援します。また、ポリコム製品の導入・保守は、高い技術を認定されたポリコム認定代理店またはポリコムの専任技術者から提供され、お客様のビデオ会議システム資産の運用をサポートします。

## ▶ ~ Polycom UC Intelligent Core ~ いつでも、どこでも、誰とでも、その時に最適なデバイスで簡単に参加できるコミュニケーション環境を目指して

Polycom UC Intelligent Core 戦略に基づき、ポリコムは国際標準規格に準拠したオープンなソリューションを提供しています。ユニファイドコミュニケーション(UC)プラットフォームの世界的リーダー企業とのアライアンスにより、ポリコムの高品質な音声・映像との相互運用を実現します。



Polycom UC Intelligent Core 戦略を実現するさまざまな UC 環境を支えるインフラストラクチャ製品群。  
ポリコムが提供するこれらの製品群は「どこでも・どのデバイスからも・誰でも・いつでも」つながる 優れた UC 環境を支えます。



# より良いビジュアルコミュニケーション環境を目指したポリコムさまざまな優れた技術

## Polycom HDX デジタルマイクアレイ

1つのマイクで360度、半径約3メートルの音を集音し、22kHzの周波数帯域で安定した周波数と感度を提供します。  
マイクから離れた話者や小さな声もクリアにピックアップし、マイクに向かって大声で話す必要がありません。



HDX デジタルマイクアレイ

## Polycom StereoSurround™

ステレオ音声にも対応し、右側の人の声は右側から、左側の人の声は左側から聞こえ、遠隔地の話者の位置が音で聞き分けられます。また、同一サイトで同時に2人が話した場合、それぞれの音声チャンネルを明確に分けて伝えることが可能なので、通訳が必要な場合等に英語と日本語などの音声に分けて伝える事も可能です。

## Polycom® Siren™ 14, Siren™ 22

広域音声に対応した音声技術 Siren 14, Siren 22は、人間の声に含まれる周波数のほぼ全てがカバーされるため、とても明瞭な音声を再現します。また、他社システムが採用している音声技術と比べ必要とする帯域が少ないため、映像により多くのリソースを使い、DSP\*1へ負担を掛けずビデオ処理を向上させます。さらに会話音声にとどまらず、音楽再生にも十分対応することが外部機関\*2による音品質のテスト結果で示されています。

\*1 DSP (Digital Signal Processor) \*2 ITU-T Speech Quality Experts Group

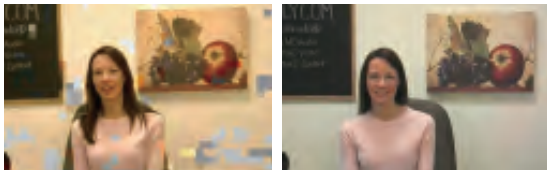
## Polycom Acoustic Clarity™ テクノロジー、ダイナミックノイズリダクション、オートゲインコントロール

- ・特許取得済みのPolycom Acoustic Clarity™ テクノロジーにより、クリアな全二重音声で、同時に複数人が話しても双方の声がはっきり聞こえます。
- ・室内のエアコン、ファンなどの不要なノイズやエコーを自動的に除去します。
- ・有効な会話パターンのみに対応し、音声を適切なレベルに調整します。

## Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™)

Polycom LPR テクノロジーは、頻繁にパケットロスが発生する公衆インターネット回線や家庭のブロードバンドなどのネットワーク環境において、パケットロスによる影響を最小限に抑え、優れた映像・音品質を維持します。混雑したネットワーク、各地域のオフィスや海外支店・工場、ホームオフィスなどとの接続時も快適にビデオ会議を行うことが可能になります。

通話中に5%のパケットロスが起きた時の映像



Lost Packet Recovery 機能がない場合 Lost Packet Recovery 機能がある場合

Lost Packet Recovery 機能

## デュアル モニタ エミュレーション

自局側映像と相手側映像、相手側映像とPCコンテンツなど、2つの異なる映像を1枚のモニタ画面に分割して表示することができます。  
表示形式もリモコンひとつで簡単に切り替えられます。



デュアルモニタエミュレーション機能

## Polycom® People+Content™ / People+Content™ IP / People on Content™ を搭載

パソコンや書画カメラなどからボタン1つでコンテンツをHD品質で共有することができ、細かい文字を含む緻密な表や、立体物の素材の質感や色彩まで忠実に再現。さらに、滑らかな映像で動画を共有することができ、遠隔地にいながら、さまざまなコンテンツを共有し、理解度の高い話し合いができます。

また、People on Content機能を使用すれば、クロマキー技術によりグリーンスクリーンを背景にして映した人物映像を、プレゼンテーション資料や写真、DVD映像などと合成して遠隔地に送信します。これにより、創造性豊かなトレーニング、プレゼンテーション、または遠隔地とのビデオ会議が実施できます。

※People on Content: Polycom HDX 7000 および 6000は対象外



People on Content機能

## Polycom® EagleEye Director

デュアルカメラシステムによって会議室内で発言中の話者を自動的に特定する音声検出カメラトラッカーは、Polycom HDX シリーズのビデオ会議システムのコーデックに1本のケーブルで接続でき、設定も簡単。

会議室内で音声を検出すると、音声および顔認識機能によってカメラトラッカーが話者を特定し、自動的にズームアップします。

ユーザーによるカメラ操作は不要になり、より自然なコミュニケーションでの会議を実現します。

※Polycom HDX 4000 および 4500 は対象外



## 暗号化による高いセキュリティ

AES (Advanced Encryption Standard) によりIP・ISDNを問わず、通信データを暗号化し、高いセキュリティを実現します。

AESとは、NIST (National Institute of Standards and Technology: アメリカ国立標準・技術研究所) によって選定され、米商務省により暗号化標準として正式に承認された暗号化基準です。



▶ 1対1だけではなく複数拠点との接続も高品質な映像と音声で実現します。

**内蔵多地点接続(MCU)機能オプション**

HDX シリーズビデオ会議システムの内蔵多地点接続(MCU)機能により、自局を含めて最大4拠点との多地点接続会議が可能です。



**多地点接続サーバ(MCU)**

専用の多地点接続サーバにより、HD品質での多地点接続会議の大規模運用に対応します。

また、各拠点の通信プロトコルや通信速度が異なっても接続が可能です。




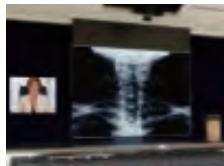
※詳細は「Polycom RMX シリーズ」の製品カタログをご参照ください。



内蔵MCUオプション付端末

▶ ネットワーク帯域や用途によって最適な映像品質で会議を実現 - H.264 ハイプロファイルに対応 -

Polycom HDX シリーズは、映像圧縮符号化方式の国際規格 H.264 ハイプロファイル技術に対応。これによりHD品質のコミュニケーションに必要なネットワーク帯域幅を最大50%低減し、これまで業界で標準的に使用されているH.264 ベースラインプロファイルの半分の帯域幅で高品質映像での通信が可能になり、ネットワーク帯域にかかる負担やコストを大幅に削減します。

解像度 / フレームレート	4SIF/30fps	720p/30fps	720p/60fps	1080p/30fps
映像品質				
	従来画質(SD画質) 低いネットワーク負荷で 高画質の遠隔会議が可能	鮮やかで自然なモーション 多彩で細やかなコンテンツ 共有にも対応	鮮明で滑らかな 放送品質のモーション 動きのある映像にも対応	最高品質のシャープで自然な 映像、大型スクリーンや 高精細な映像にも対応
活用シーン	営業会議、プロジェクト会議、 定例会議、社員間のコミュニケーションなど あらゆる場面に対応		コンテンツ共有を主とする 開発・生産現場との会議 顧客との会議、役員会議	医療教育、大講堂での 会議・セミナー 放送アプリケーション
Polycom HDX シリーズの帯域幅 H.264 ハイプロファイル	128Kbps	512Kbps	832Kbps	1024Kbps
従来製品の帯域幅 H.264 ベースラインプロファイル	256Kbps	1024Kbps	1512Kbps	2048Kbps

▶ ポリコム製品のご購入について

お客様に質の高いサービスを提供するため、ポリコムでは全世界で統一した販売代理店制度を布いています。ポリコム米国本社の認定プログラムによって、技術レベル、サービスレベル、販売体制などの厳しい要件を満たしたパートナーのみが正規認定販売代理店としてポリコム製品を販売・サポートしています。認定プログラムには、認定資格保有者、技術サポート体制、販売体制によって認定レベルがあり、システム構築のご提案や、ポリコム製品のデモンストレーションなど、お客様のニーズにあわせて販売代理店を選択いただくことによって、きめこまやかな対応が可能です。

ポリコムの認定販売代理店はポリコムジャパンWebサイトにてご案内しています。



※POLYCOMは米ポリコム社の登録商標です。その他記載の会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。※製品写真は出荷時のものと一部異なる場合があります。※このカタログに記載の内容は、平成23年7月現在のものです。予告なく変更される場合があります。

製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。

Home Page **キャノンTV会議システムホームページ**  
**canon.jp/vconfer**

電話 **キャノンお客様相談センター**  
TV会議システム **050-555-90074**

受付時間(平日) 9:00~12:00/13:00~17:00(土・日・祝日および年末年始弊社休業日は休ませていただきます。)

※海外からご利用の方、または050からはじまるIP電話番号をご利用いただけない方は043-211-9622をご利用ください。

※受付時間は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

製造元:ポリコムジャパン株式会社

**Canon** キヤノンマーケティングジャパン株式会社

安全にお使いいただくために ●ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
●表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●お求めは信用のある当社で

2011年7月現在