

Cisco TelePresence TX9000 シリーズ

製品の概要

Cisco TelePresence® TX9000 シリーズ (TX9000) は、臨場感あふれる「対面型」コラボレーションに新たな基準を打ち立てます。現代的なデザインと高度な機能を備えた TX9000 シリーズは、強化されたコラボレーション ツールによる自然で効果的なコミュニケーションを通してビジネスを変革します。

Cisco TelePresence TX9000 シリーズには、1 列の配置で 6 名まで参加可能な TX9000 と、2 列の配置で 18 名まで参加可能な TX9200 の 2 種類の製品があります。TX9000 シリーズは等身大かつ高精細 (HD) のビデオ/コンテンツ共有、高品質の音声、および高度なタッチ ユーザ インターフェイスのすべてを特別に設計された会議室環境内に統合し、究極のイマーシブ体験を実現します。

図 1 Cisco TelePresence TX9000 1 列型システム



機能と利点

Cisco TelePresence TX9000 シリーズは、現代的なデザインとテクノロジーを透過的に統合することにより、高品質でシンプルかつ信頼性の高い、臨場感に優れたエクスペリエンスを創造します。

- Cisco TelePresence TX9000 シリーズでは、最高品質の 3 つのビデオ ストリームと、1 つの HD フルモーションのコンテンツ共有ストリームを同時に伝送し、ビデオとコンテンツの優れたコラボレーションを実現します。
- 3 台の 65 インチ HD スクリーンでは、リモートの会議参加者が実物大でまるで間近にいるように映し出されます。
- 最新鋭のカメラをまとめてクラスタ化することで、十分なアイ コンタクトを可能にし、視野の重複や欠落を生じずに部屋の全体像を表示します。
- 超薄型 (1 インチ) の反射板が顔に適切な照明を当て、グレアを回避します。この反射板は柔軟な設置 (壁面取り付けまたは自立) が可能です。
- 同システムは、ソフトウェアとコンポーネントの安定性を念頭に設計されており、エンタープライズ クラスの信頼性が約束されます。

図 2 Cisco TelePresence TX9200 2 列型システム



表 1 に、Cisco TelePresence TX9000 シリーズの機能と利点を示します。

表 1 機能と利点

項目	説明
人間工学に基づいたデスク環境	TX9000 は、広い自由なワークスペースを備え、座り心地良く、リラックスできる座席環境を実現します。デスクとスクリーンを曲線的に配置し、どの席についても、室内の参加者とも、またリモートの相手とも快適な対話を可能にします。
自然なアイコンタクト	3 台の HD スクリーンは、いずれの席からでも直接的かつ自然なアイコンタクトがとれ、最適な視覚が得られるように配置されます。
総合的な照明	TX9000 には独自設計された後方の反射板を備えた LED 照明が内蔵され、ソフトで自然に顔を照らし、頭上からの照明による影を生じることなく、イマーシブ テレプレゼンス環境においてスタジオ品質のライティングを実現します。
組み込み式の電源ネットワーク	個人用デバイスの使用を考慮して、各席に個別の電源と LAN 接続が用意されています。
コラボレーションのためのコンテンツ共有	TX9000 には、ローカルとリモート両方でコンテンツの共有を可能にする、シンプルで使いやすいコラボレーション用接続が用意されています。
直感的なタッチ コントロール	TX9000 は、システムの操作と制御を行う Cisco TelePresence Touch 12 (Touch 12) デバイスをサポートしています。この直感的なインターフェイスは、分かりやすく親しみやすい設計となっており、ユーザは事前のトレーニングなしでシステムを操作できます。Touch 12 の豊富なコントロール機能に加え、ハードウェア上のボタンからも音量調整、ミュート、通話、ライブ デスクなどの基本操作を可能にし、操作性を高めています。
スケジューリングとワンボタンによる通話開始機能	すべての Cisco TelePresence と同様に、TX9000 は Microsoft Exchange または Lotus Domino のカレンダー サービスを使用したシンプルなスケジューリング機能をサポートし、シスコ独自のワンボタンによる通話開始機能を実現しています。
Cisco WebEx 会議のサポート	Cisco TelePresence WebEx [®] One Touch 機能は、Cisco WebEx ユーザとの Cisco TelePresence 会議を可能にします。このソリューションは、統合されたスケジューリング機能と、ボタン 1 つを押すだけで会議を開始できる機能を備えており、音声共有とデータ共有の機能を結合します。遠隔地の参加者は Cisco WebEx Meeting Center を介して参加し、Cisco TelePresence システムからビデオとコンテンツを受信できます。この統合によって会議がより簡単かつ生産的になり、ユーザ エクスペリエンスが向上します。
3 台のカメラによるクラスタ	TX9000 にはクラスタ構成の 3 台の HD カメラが含まれ、中央の視界を妨げない場所に配置されます。これにより、最適なアイコンタクトを保ちながら、スクリーンを最大限に活用できます。
最新鋭の HD カメラ	TX9000 シリーズには 3 台の HD 1080p、60 フレーム/秒 (fps) 対応カメラが含まれます。
高度なコンテンツ共有	TX9000 シリーズはフルモーション HD 1080p、30 fps のコンテンツ用チャネルをサポートします ¹ 。
大型のコンテンツ表示用スクリーン	TX9000 シリーズはコンテンツ共有用の 42 インチ LED 1080p スクリーンを備えています。
高度なマイク	デスク内蔵型の個人用マイクは、高品質な收音を可能にし、部屋全体および参加者単位でのミュート機能にも対応しています。
高品質の音声	スクリーン上部に設置されるシスコ独自設計のスピーカーで、全参加者に最高品質の複製音声を提供します。
空間的な音声	スピーカーの配置と AAC-LD 音声コーデックの利用により、ロケーションベースの臨場感のある音声を提供します。
会議室のサイズへの柔軟性	TX9000 では、6、10、14、18 名の座席配置に対応しています。
柔軟な会議室設計	共通の会議室設計とレイアウトの変更により、会議室の臨場感をより高めることができます。TX9000 では、幅広いスタイル、色調、照明レベルを選択可能です。そのモダンな設計思想はオフィス環境に最適です。
相互運用性	TX9000 シリーズでは、シスコのビデオ エンドポイントとの相互運用性が保証されています。

¹ 将来のソフトウェア リリースでサポート予定。

製品仕様

表 2 に一般的な仕様を示します。表 3 にビデオおよび音声の仕様を示します。表 4 にはその他の仕様を、表 5 には TX9000 シリーズの定格温度を示します。

表 2 TX9000 シリーズの仕様

仕様	説明
製品の互換性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Unified Communications Manager 8.6 以降 • Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.7 以降 • Cisco TelePresence Manager 1.7(5) または 1.8(1) 以降 • Cisco TelePresence Management Suite 13.2 以降
ソフトウェア互換性	Cisco TelePresence System ソフトウェア バージョン 1.9 以降
プロトコル	Cisco Discovery Protocol、Session Initiation Protocol (SIP)、IP、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)、Secure Shell (SSH) Protocol、802.1p/q、Real-Time Transport Protocol (RTP) および Secure RTP (SRTP)、Telepresence Interoperability Protocol (TIP)、H.264、および Binary Floor Control Protocol (BFCP)
接続	イーサネット (LAN、RJ-45 接続、100/1000 Mbps X 1)、内蔵 4 ポート イーサネット スイッチ、HD ビデオ コネクタ
プログラミング インターフェイス	Web ベースのユーザ インターフェイス (IP アドレスを静的に割り当てることも、Cisco TelePresence 管理者用 Web インターフェイスで設定することも可能)
物理寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	TX9000: 2.4 X 5.8 X 4.6 m (8 X 19 X 14 フィート) 以上のスペースが必要 TX9000 (自立式の反射板を含む場合): 2.4 X 5.8 X 4.88 m (8 X 19 X 14 フィート) 以上のスペースが必要 TX9200: 2.44 X 9.45 X 7.01 m (8 X 31 X 23 フィート) 以上のスペースが必要
重量	TX9000: 926 kg (2041 ポンド) (システム重量) TX9200: 1221 kg (2691 ポンド) (システム重量) オプションの自立式反射板: 295 kg (650 ポンド)
電力	最大: テーブル脚部電源なしの場合 2.93 kW。テーブル脚部電源使用時には 1.44 kW を加算
標準の合計熱放散	2.53 kW 8644 BTU/時

表 3 ビデオおよび音声の仕様

仕様	説明
消費帯域幅	10.3 Mbps (1080p、30 fps 動画処理レベル: 最高)、9.1 Mbps (1080p、30 fps 動画処理レベル: 推奨)、7.9 Mbps (1080p、30 fps 動画処理レベル: 最低) 6.1 Mbps (720p、30 fps 動画処理レベル: 最高)、4.3 Mbps (720p、30 fps 動画処理レベル: 推奨)、3.1 Mbps (720p、30 fps 動画処理レベル: 最低) ²
ビデオ規格	SIP、H.264、TIP、BFCP
ビデオ フレーム レート	H.264 を使用して 60 fps に対応 ³
データグラフィック フレーム レート	最大解像度 1080p、30 fps でコンテンツ共有 ³
ネイティブ National Television Standards Committee (NTSC)	720p および 1080p
解像度	1920 X 1080 ネイティブ サポートする解像度の詳細については次の URL を参照してください。 http://www.cisco.com/en/US/docs/telepresence/interop/1_8/deployment/quide/pt2pt.html#wp1074794
音声規格	G.711/G722 および AAC-LD (22 kHz)
音声機能	空間的な音声用のシスコ ダイナミック エコー キャンセレーション
Cisco TelePresence HD カメラ	CMOS 2/3 インチ センサ C マウント レンズ 1080p、60 fps 最小垂直照度 200 ルクス 手動フォーカス

² ビデオ ストリーム X 3、コンテンツ ストリーム X 1、音声アドイン ストリーム X 1 を含む。

³ 将来のソフトウェア リリースでサポート予定。

表 4 その他の仕様

仕様	説明
ファームウェア アップグレード	Cisco Unified Communications Manager からダウンロード可能
ビデオ ネットワーク機能	ビデオ伝送のパケット損失をインテリジェントに回復
ネットワーク インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> LAN/イーサネット (RJ-45) X 1、100/1000 Mbps 4 ポート イーサネット スイッチを内蔵、コネクタ上に Power over Ethernet (PoE) (IEEE 802.3af) ポート 2 個
相互運用性	<ul style="list-style-type: none"> Cisco TelePresence System ソフトウェア TC5.1 以降 標準ベースのサードパーティ製ビデオ エンドポイント向けに幅広い解像度をサポート

表 5 定格温度

温度	説明
会議室の動作温度	5 ~ 35°C (41 ~ 95°F)
相対湿度	10 ~ 95 % (結露しないこと)

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の [製品保証](#) [英語] のページを参照してください。

発注情報

表 6 に、TX9000 シリーズの発注情報を示します。

表 6 発注情報

製品名	製品番号
Cisco TelePresence TX9000	CTS-TX9000
Cisco TelePresence TX9200	CTS-TX9200
Cisco TelePresence TX9XX0 反射板 - 自立キット	CTS-TX9K-LTRF

シスコのサービス

シスコとパートナーは、スマートでパーソナライズされたサービスとサポートの幅広いポートフォリオを提供しており、ビジネスの俊敏性とネットワーク アベイラビリティを向上して、Cisco TelePresence に対する投資のビジネス価値を最大限に引き出すお手伝いをします。このサービス ポートフォリオは、ネットワークを強力なビジネス プラットフォームとして活用することによって、ビジネスの革新を推進します。これらのサービスの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/telepresenceservices/> を参照してください。

関連情報

Cisco TelePresence TX9000 シリーズの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/telepresence/> をご覧いただくか、最寄りのシスコの代理店またはシスコの認定パートナーまでお問い合わせください。

©2012 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>
お問い合わせ先:シスコ コンタクトセンター
0120-092-255 (フリーコール、携帯・PHS含む)
電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00
<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先