



# Cisco TelePresence 第3回 ビデオインフラ機器のラインナップ

シスコシステムズ合同会社

コラボレーションアーキテクチャ事業


山銅 章太

2014/5/22

---

# コラボレーション 基礎トレーニング

## Cisco TelePresence

- 5/8 ビデオ会議のメリット・ソリューション全体像・構成要素
- 5/18 ビデオ会議端末のラインナップ
-  • 5/22 インフラ機器（サーバ）のラインナップ

# ビデオインフラとは？

ビデオ端末の利用用途をさらに拡張するためのシステム

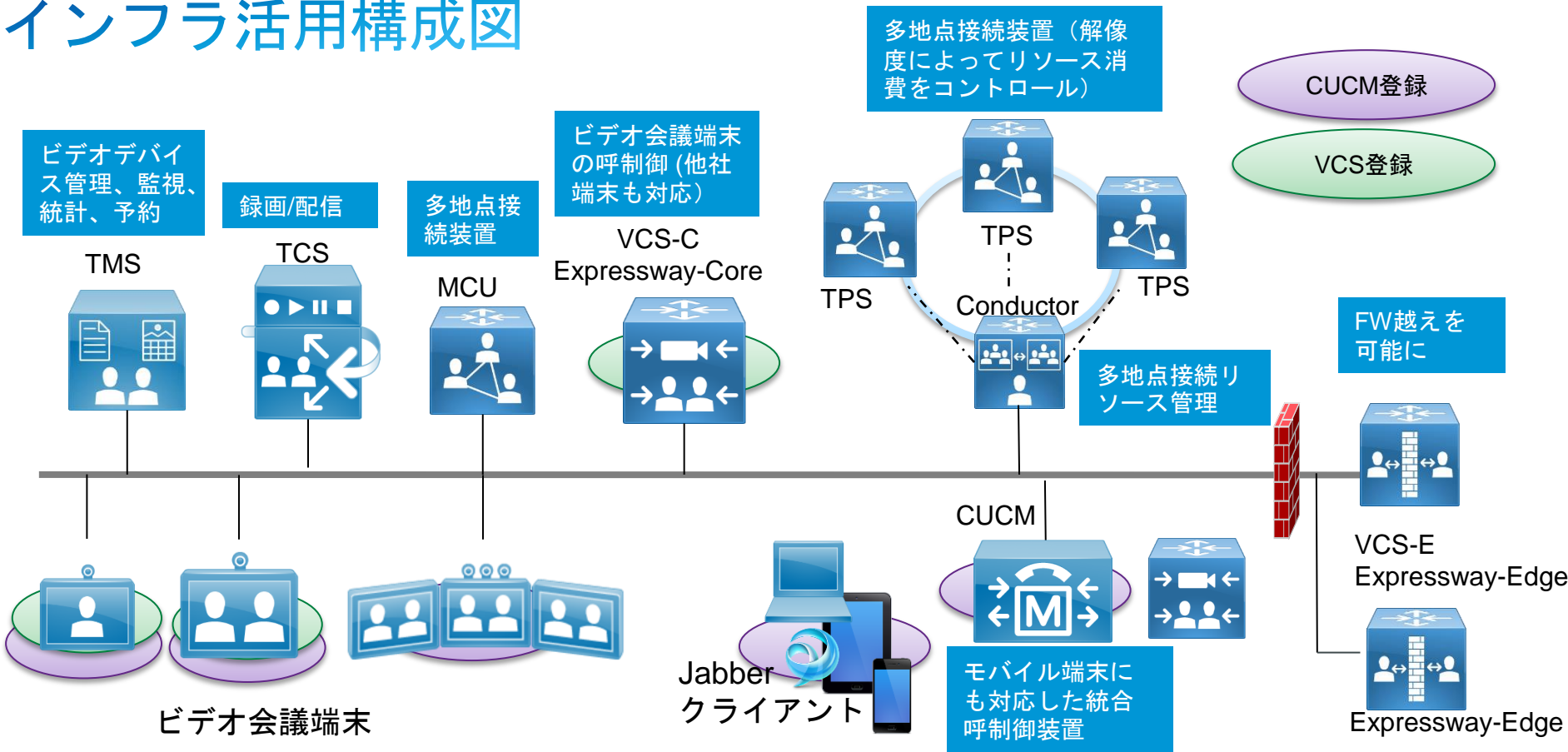


- スマホ/タブレットと接続詞、場所にとらわれない会議を実施したい
- 多地点接続を行い、報告会、研修などに活用したい
- 取引先と接続し、社内コミュニケーション以外の利用方法を確立
- 映像、コンテンツを録画し、勉強資料として保存しておきたい

# ビデオインフラとは？

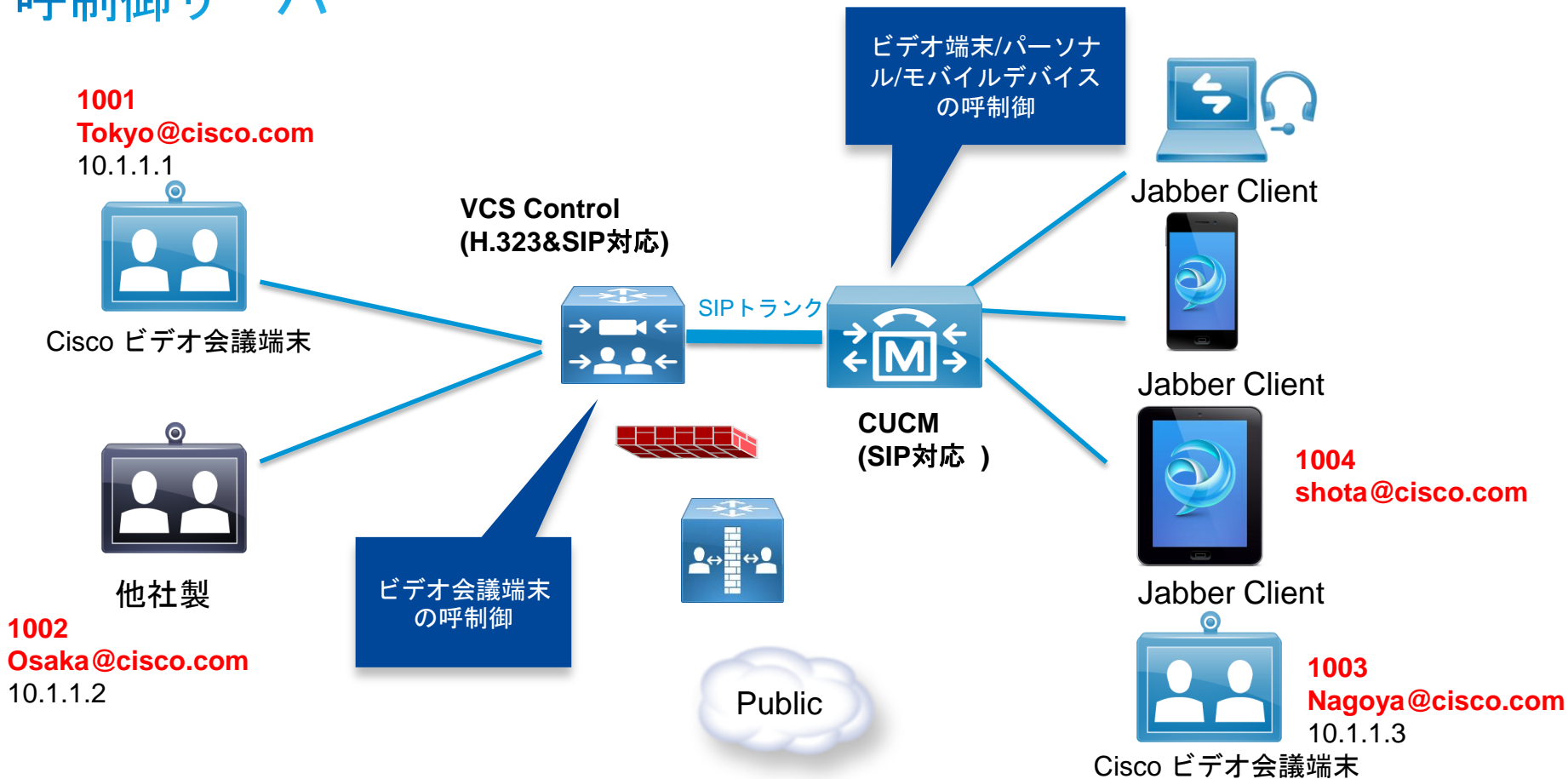


# インフラ活用構成図



# 呼制御

# 呼制御サーバー



# Cisco Telepresence MCU





## TelePresence MCU 5300 シリーズ



- 最大HD40 / SD80接続
- ポートライセンスを拡張に合わせ追加
- 各ビデオ会議端末の対応解像度、機能、帯域に合わせて最適な映像、音声を自動選択
- 会議形態を詳細まで事前に選択し、最適なバーチャル会議室を作成可能
  - オートアテンダント
  - 50以上の画面レイアウトを選択
  - レクチャーモード

## TelePresence MCU MSE8000 (8510ブレード)



- 最大HD180/SD720接続  
(HD20/80SD/ブレード)
- ポートライセンスを拡張に合わせ追加
- 各ビデオ会議端末の対応解像度、機能、帯域に合わせて最適な映像、音声を自動選択
- 会議形態を詳細まで事前に選択し、最適なバーチャル会議室を作成可能
  - オートアテンダント
  - 50以上の画面レイアウトを選択
  - レクチャーモード

# MCU分割画面 (Continuous Presence)



# MCU5300シリーズ



2x MCU 5320



1x MCU 5310  
+ 1x MCU 5320



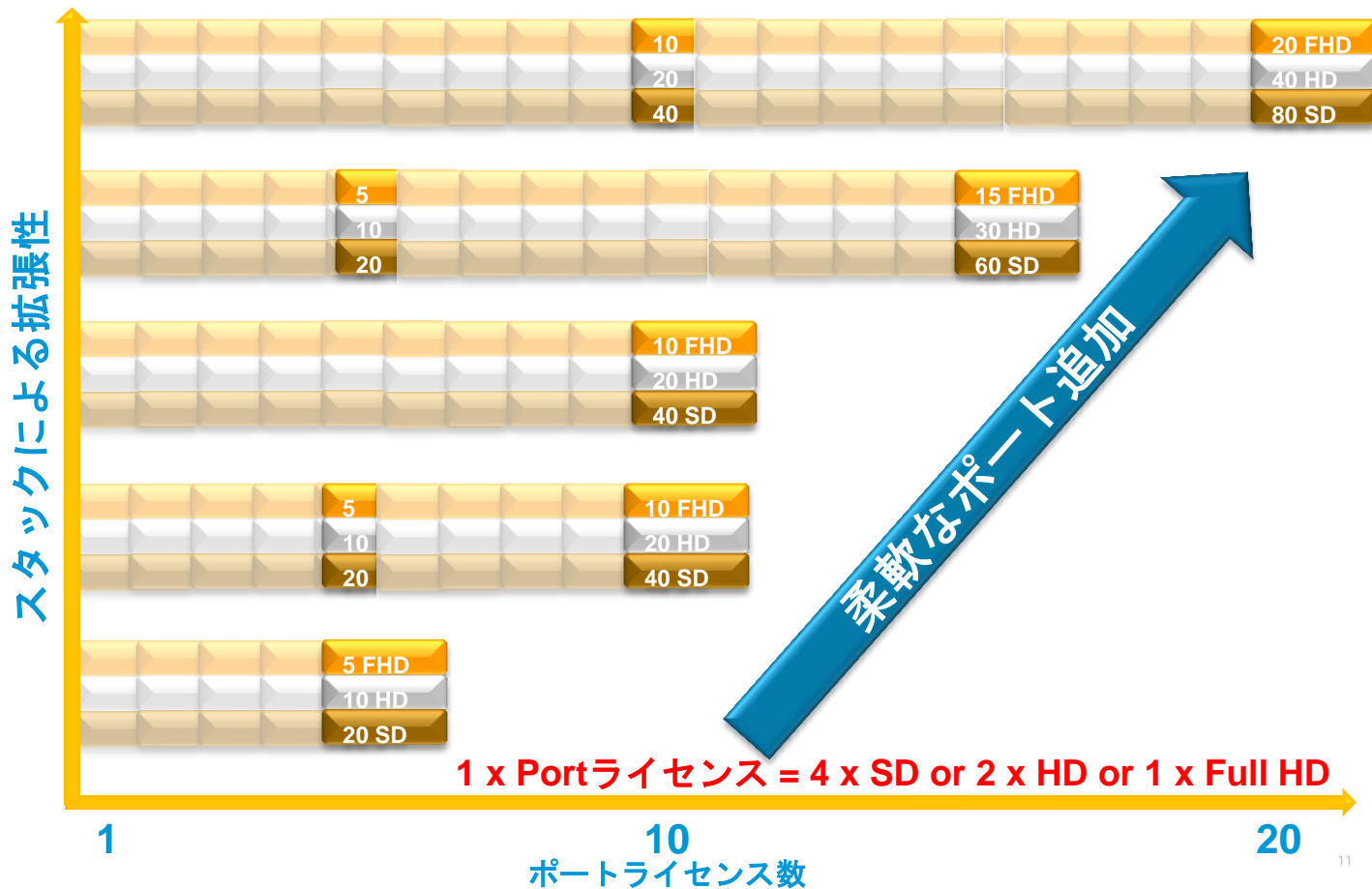
MCU 5320







2 x MCU 5310



MCU 5310



# MCU5300シリーズ

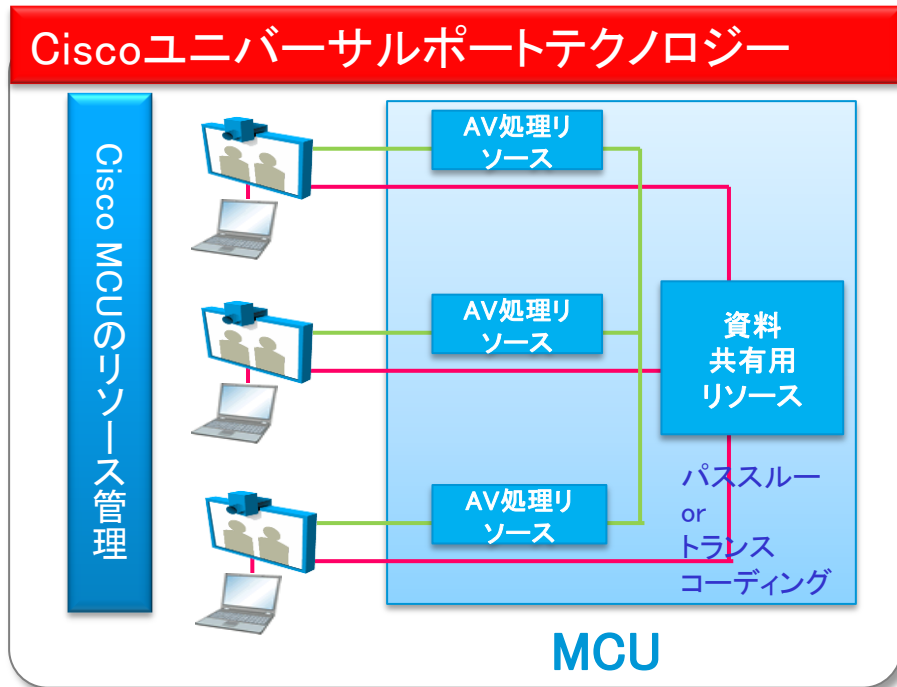
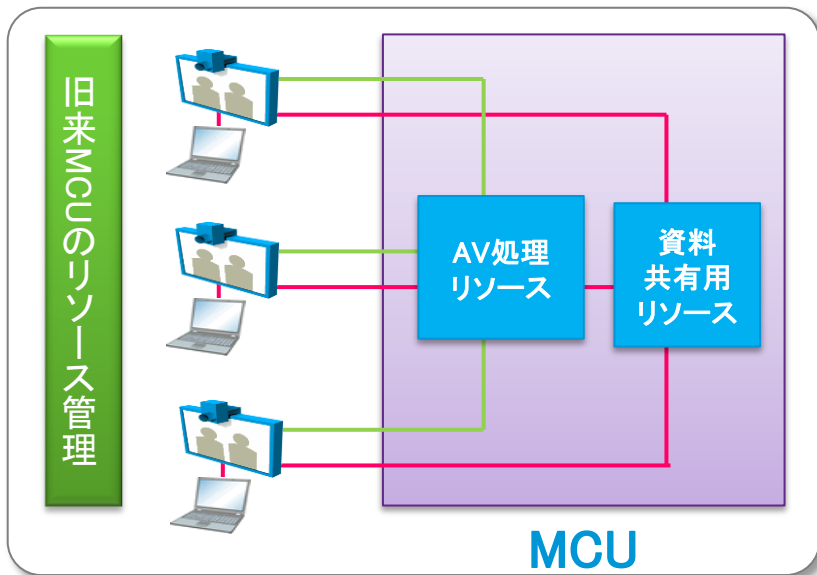
		MCU 5310				MCU 5320			
									
		単体		MCU Stack		単体		MCU Stack	
		Video	Audio	Video	Audio	Video	Audio	Video	Audio
最少構成	Full HD(1080p)	1	1	-	-	1	1	-	-
	HD(720p)	2	2	-	-	2	2	-	-
	SD(448p)	4	none	-	-	4	none	-	-
	nHD(360p)	8	none	-	-	8	none	-	-
最大構成	Full HD(1080p)	5	5	10	10	10	10	20	20
	HD(720p)	10	10	20	20	20	20	40	40
	SD(448p)	20	none	40	none	40	none	80	none
	nHD(360p)	24	none	48	none	48	none	96	none

# システムの安定を実現するCisco MCUの仕組み

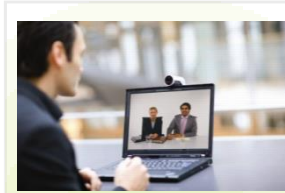
他社端末の接続

容易な運用

安定稼働・実績

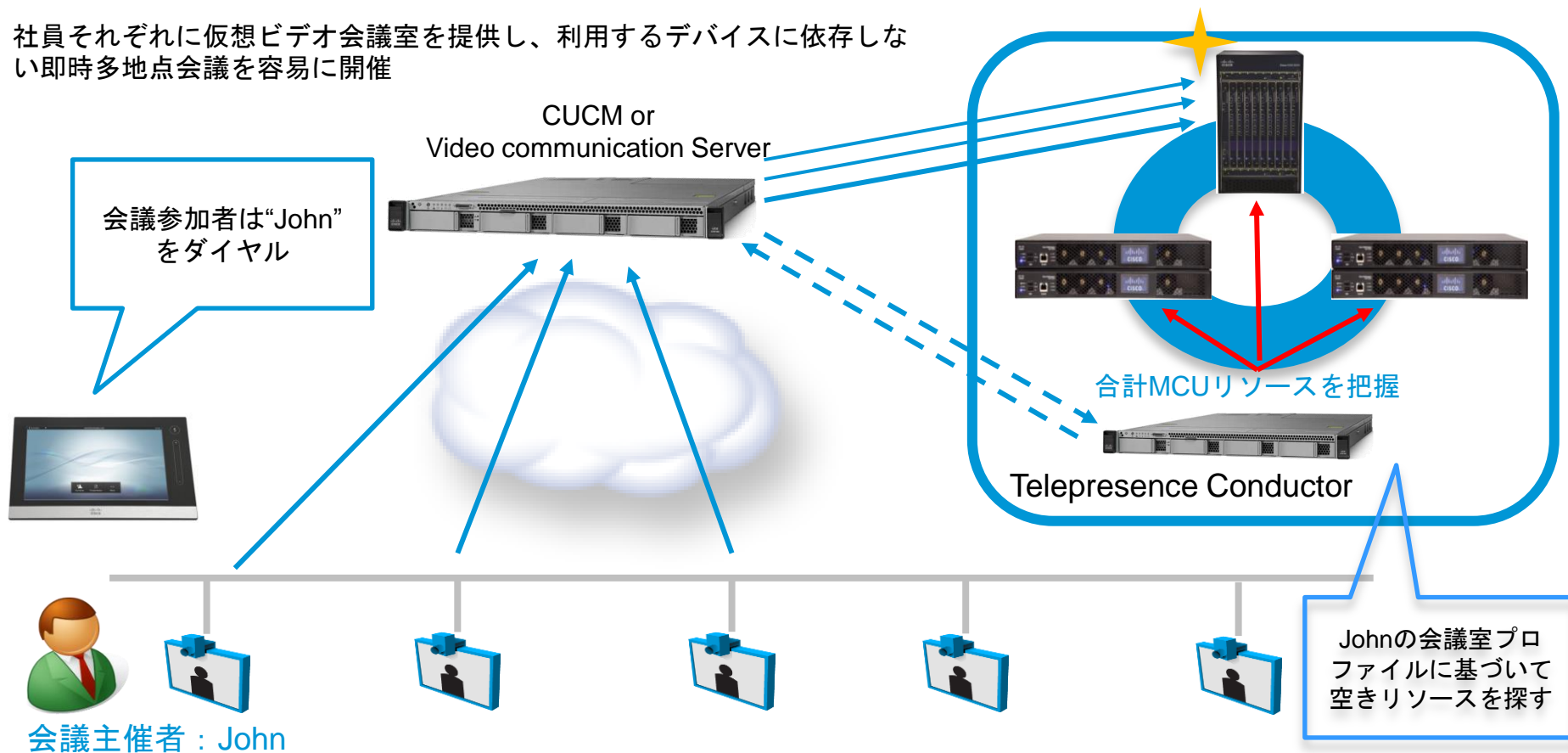


# Cisco Tele Presence Server



# Cisco Telepresence Server利用方法

社員それぞれに仮想ビデオ会議室を提供し、利用するデバイスに依存しない即時多地点会議を容易に開催



# 多地点接続装置 (TPS)

## Multi Party Media 310 &320



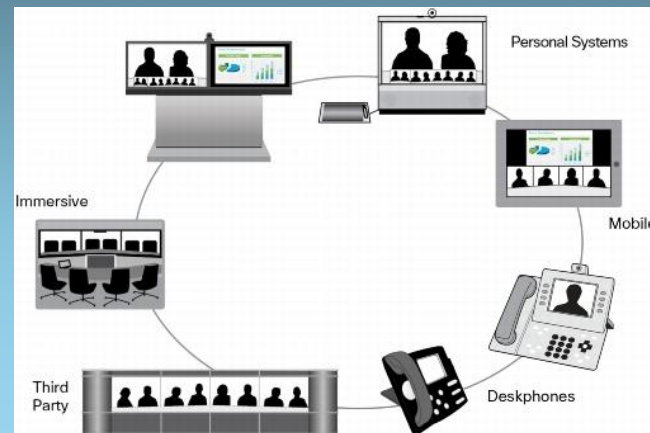
## MSE8000 (8710ブレード)



## TPS on UCS or Third Party Server



- Cisco ActivePresence® 4つのレイアウトファミリーから最適なレイアウト
- イマーシブからパーソナル端末、Jabber, Video Phoneまで
  - アドホック接続
  - モバイル、タブレット
- 各端末の対応解像度に自動最適化し、それに応じたポート消費。
- MCU5310/5320からのマイグレーションが可能(MPM310&320)
- 8510ブレードからのマイグレーションが可能 (MSE8710)
- MPM310&320 , TPS on UCSはSIPオンリー、コンダクターが必須





## 不安定なネットワーク上におけるEnd to Endのパケット補正機能

- ClearPath機能によりパケットロス発生時も安定した高画質を実現
- ビデオ会議端末に加えて、モバイル端末とも機能が発動



ClearPath Demonstration  
With 5% Packet Loss



ClearPath Demonstration  
With 10% Packet Loss



ClearPath Demonstration  
With 20% Packet Loss



---

# Cisco Telepresence Content Server

(録画配信)

# TCS(Telepresence Content Server)



TCS-C220-5RP-K9



TCS-SMB-C220-K9

- ライブおよびオンデマンドのストリーミング
- アップグレードにより最大10コールのビデオを同時録画、2コールをストリーミング可能
- WMV, Flash, QuickTime, iPodなどにダウンロード可能
- 最大 10 台の Content Server をクラスタリング
- 初期購入時は 5 同時録画 (TCS-C220-5RP-K9) , または / 1 同時録画 (TCS-SMB-C220-K9) のいずれかを選択可能



+



=

	社内コミュニケーション
	オンラインイベント/研修
	ライブ中継

---

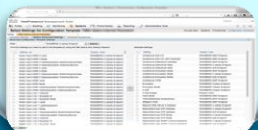
# Cisco Telepresence Management Suite

(管理ソフト)

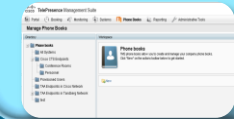
# TMS (Telepresence management Suite)

## Cisco TMS Core Platform

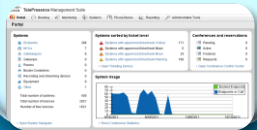
プロビジョニング  
と構成



ディレクトリと  
電話帳



会議制御センター



予約とスケ  
ジュール



インフラ機器管理



その他のインフラストラクチャー

- CUCM
- VCS
- TCS
- ISDN GW
- Conductor



多地点接続装置



ビデオ端末



# ユーザー向けのSelf Portal



## Smart Scheduler

予定されている会議はありません。

[Smart Schedulerを開く](#)



## Collaboration Meeting Room

CMRの詳細:

[xxxxxx.join@cisco.com](mailto:xxxxxx.join@cisco.com)

12345678

暗証番号: \*\*\*\*\*

[Collaboration Meeting Roomを開く](#)



## FindMe

あなたの現在の場所:

shosando1



[FindMeを開く](#)

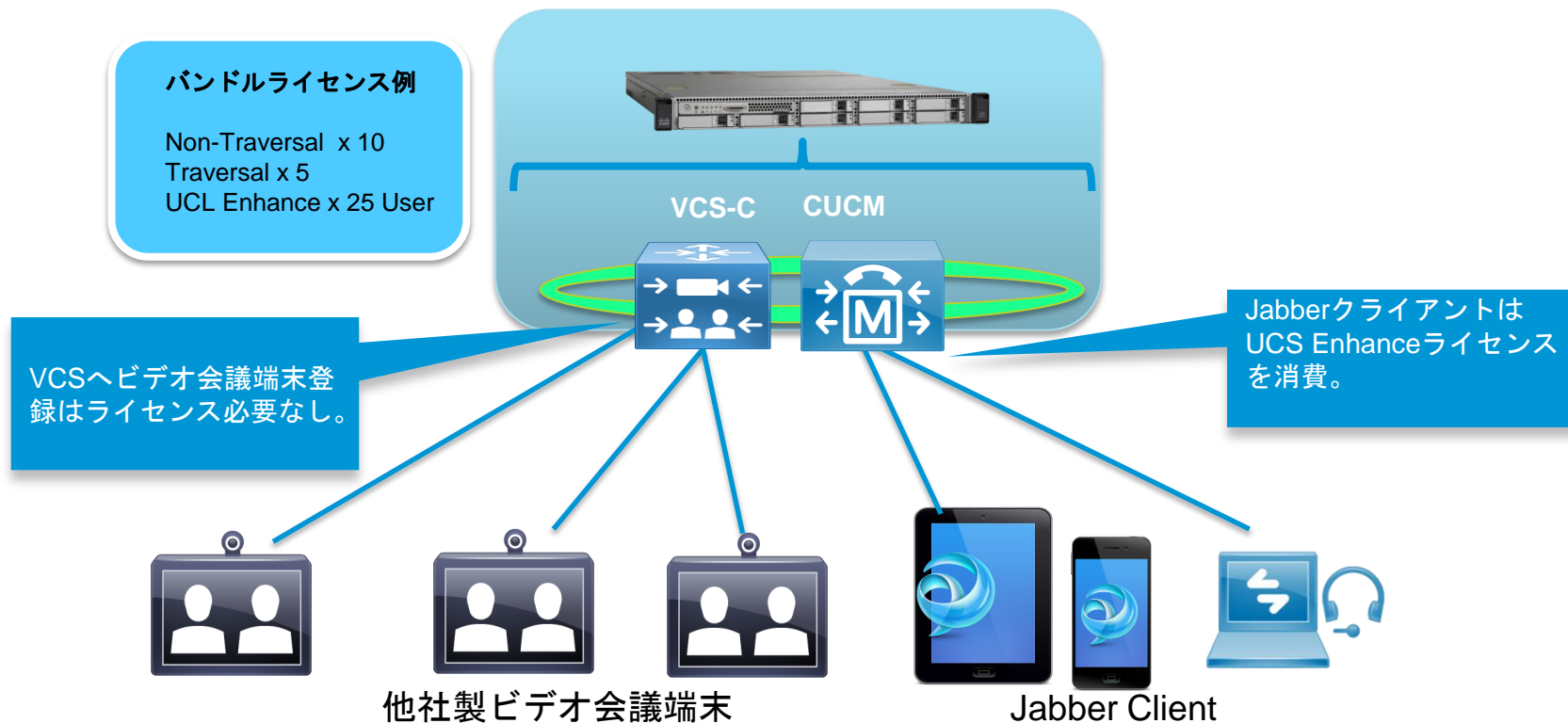
---

Cisco  
Business  
Edition  
6000



# BE6Kを活用したこれからのビジュアルコミュニケーション構成①

既存他社ビデオ会議端末環境にスマートフォン、タブレット、PCを利用したビデオソリューションを追加したい





# BE6Kを活用したこれからのビジュアルコミュニケーション構成②

## 外出先のモバイル端末とビデオ接続

### バンドルライセンス例

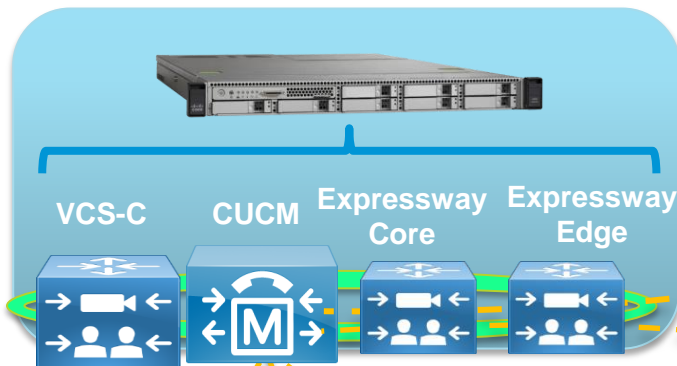
Non-Traversal x 10  
Traversal x 5  
UCL Enhance x 25 User



他社製



Cisco ビデオ会議端末



CUCM登録されるデバイス同士であれば、FW越えのライセンスはCUCMのユーザーライセンスに含まれます



Jabber Client

Expressway Edge  
→Expressway Coreを経由し、CUCM登録される

# 最新ビデオ端末ラインナップ

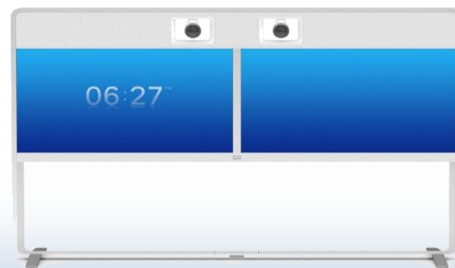
MX200 G2  
42"



MX300 G2  
55"



MX700  
55"x2



MX800 70"



DX650  
7"



DX70  
14"



DX80  
23"



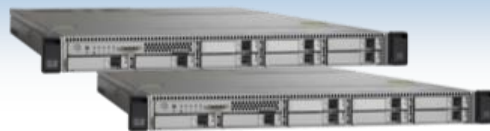
Touch 10



SX10



SX80  
Speaker Track60



Thank you.

