

スマートビルディング テクノロジーとハイブリッドワーク ソリューション

# シスコ人材コラボレーションセンター

静音室 (1 人用と 2 人用) 設計ガイド



# 設計ガイド

静音室 (1 人用と 2 人用)

## 本資料の概要と 目的

この資料の目的は、1 人用と 2 人用の静音室を効果的に設計するにあたっての指針を提供することです。

この設計では空間のレイアウト、テクノロジー、オフィス什器などの設備類を組み合わせることで、その場にいる出席者にもリモートからの参加者にも使いやすい空間を演出します。

プロジェクトはお客様によって異なり、1 つとして同じものはありません。そのため現場の設備チームや職場環境の設計者、建築技術者、空間デザイナー、IT 部門の担当者、シスコ認定インテグレータなどに参加してもらうことが重要です。関係者の共通の目標は、設計の細部について最終的に合意し、応用が利くかを確認、現場の考慮事項に対処することです。電気設備や機器、床伏図における部屋の向きと位置、アクセスのしやすさ、換気性のほか、騒音や外光、温度といった外的要素を考慮します。

## 部屋の特徴

1 人用と 2 人用の静音室は、ビデオ通話、集中作業、他の人との共同作業を行うためにプライバシーが必要な場合に最適なスペースです。また、単に仕事でもう少し大きいスクリーンが必要な場合にも利用できます。

### サポートされているコラボレーション機能

情報共有	✓
ブレインストーミング	✓
チームビルディング	
意思決定	✓

## 目次

# 使用する主なシスコ製品の紹介

静音室 (1 人用と 2 人用)



Cisco Desk  
1 人用



Cisco Deskpro  
2 人用



Cisco Room Navigator  
(壁面取り付け型)

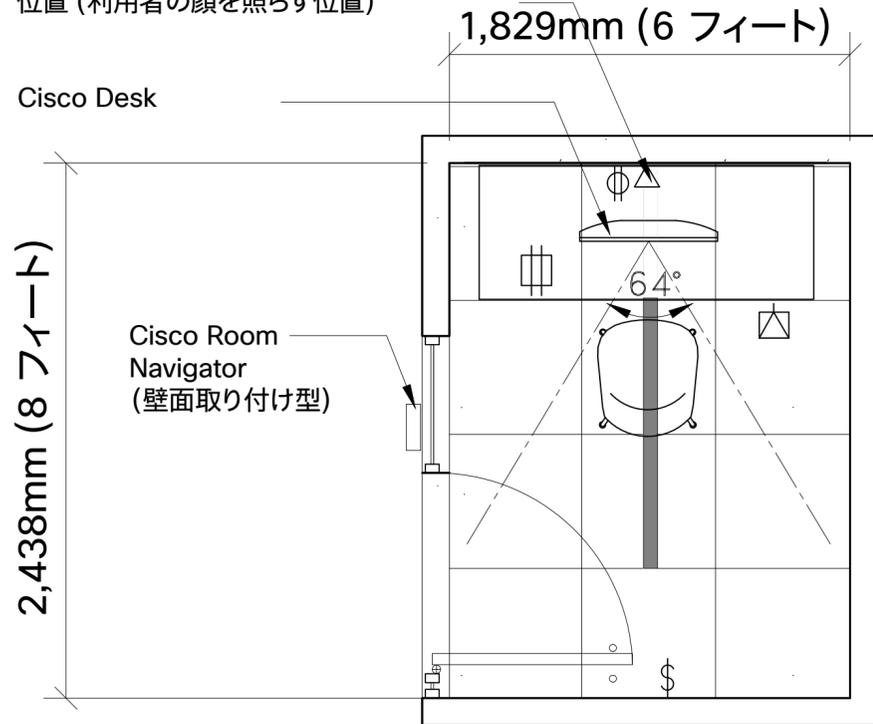
# 合成図

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

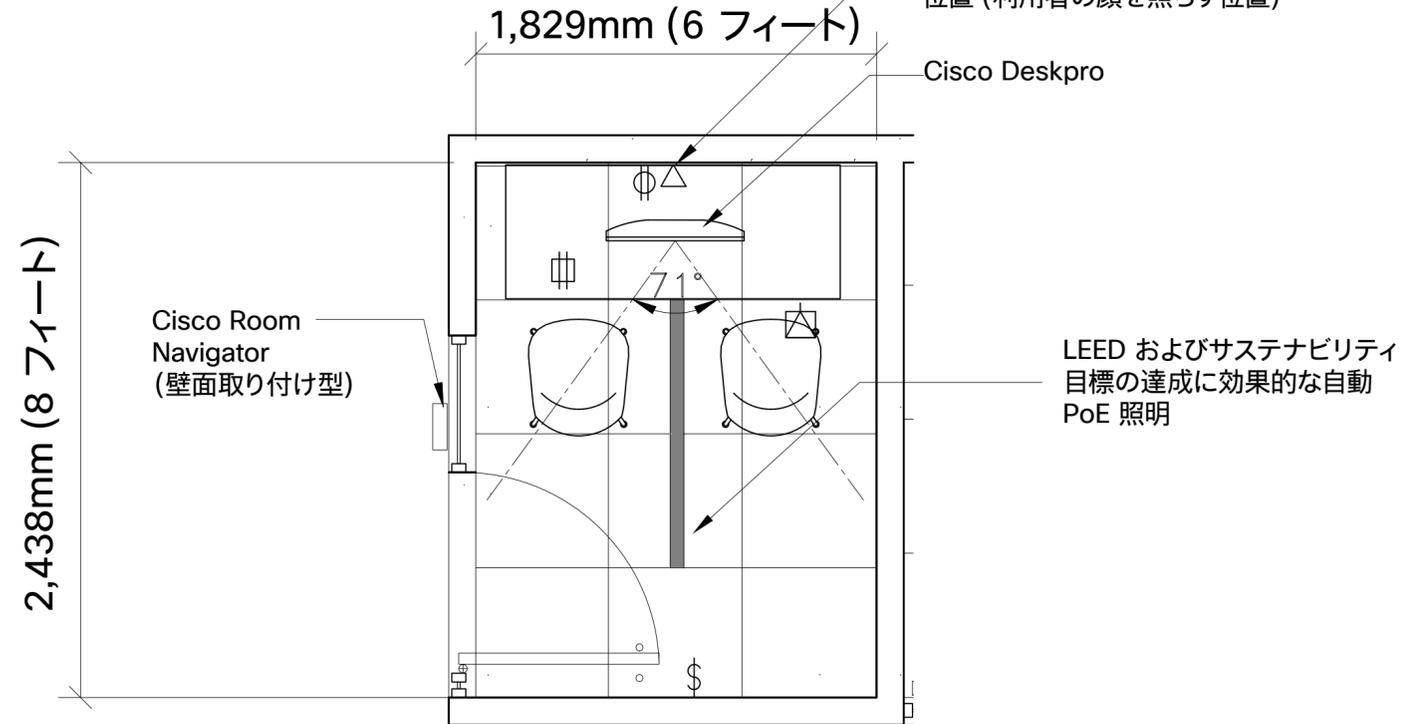
### 1 人用

### 2 人用

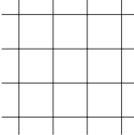
壁掛け照明器具や天井照明器具の最適な位置 (利用者の顔を照らす位置)



壁掛け照明器具や天井照明器具の最適な位置 (利用者の顔を照らす位置)



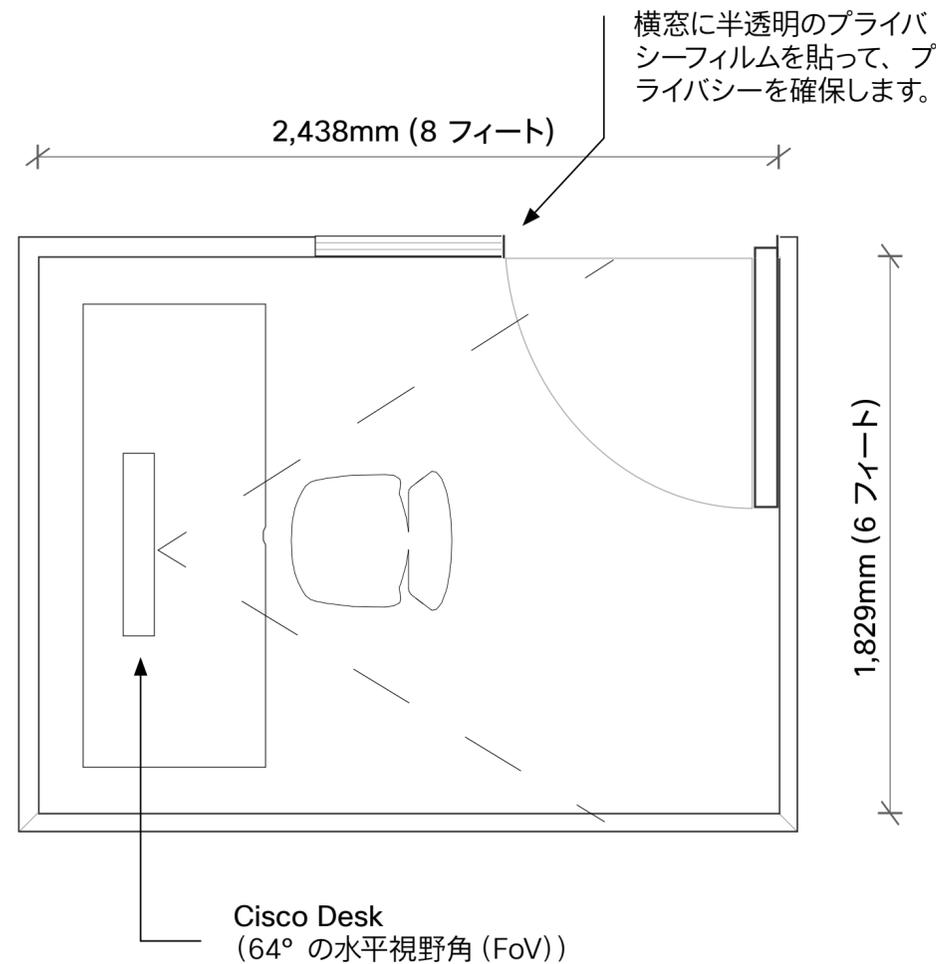
### 記号の意味

 <p>防音天井とグリッド式システム天井</p>	<p>照明器具</p>  <p>照明器具</p>	<p>システムデスク取り付けデバイス</p> <p> 2 口コンセント</p> <p> データ回線用ジャック</p>	<p>電力および通信系統</p> <p>壁面取り付けデバイス</p> <p> 2 口コンセント</p> <p> データ回線用ジャック</p>	<p> 照明スイッチ</p> <p> AV 端子</p>	<p>注: 壁面取り付け型の設備とデバイスは、壁にぴったり隙間なく固定してください。</p>
---	---	--	--	--	--

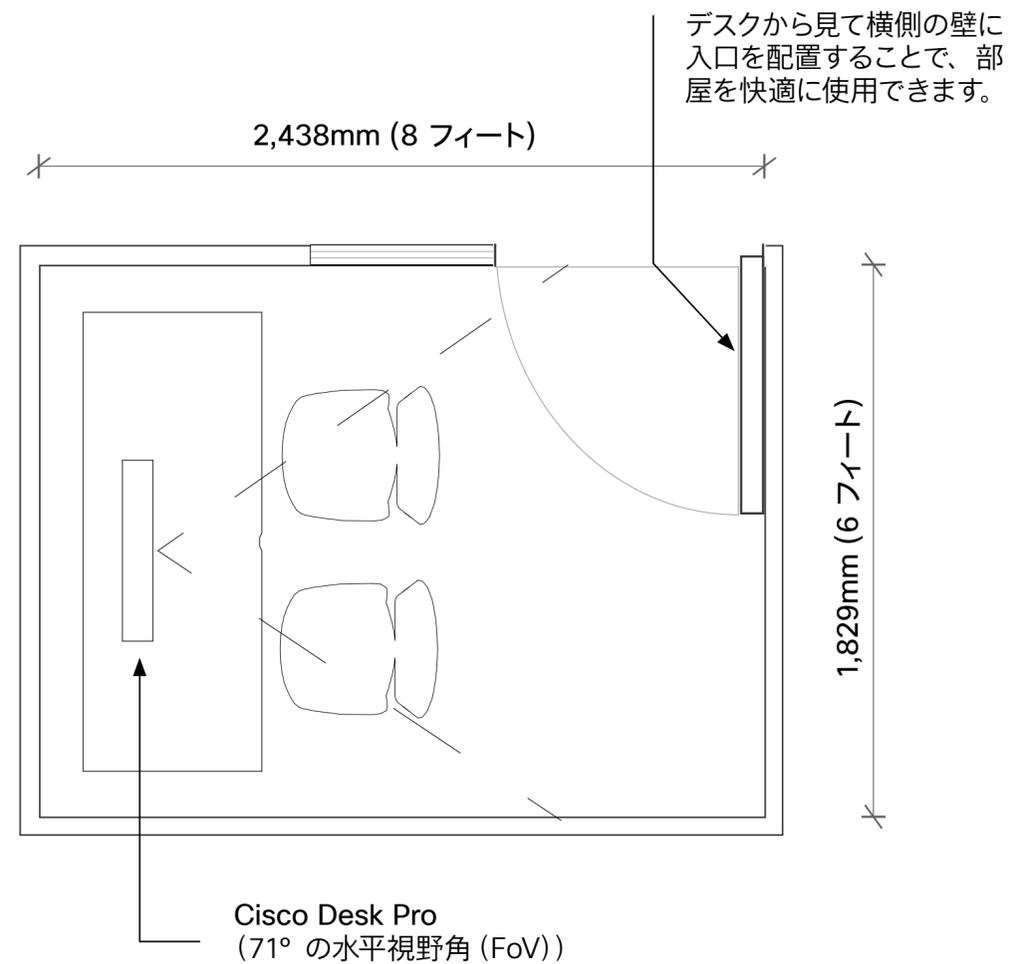
# 部屋のレイアウト

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

### 1 人用



### 2 人用

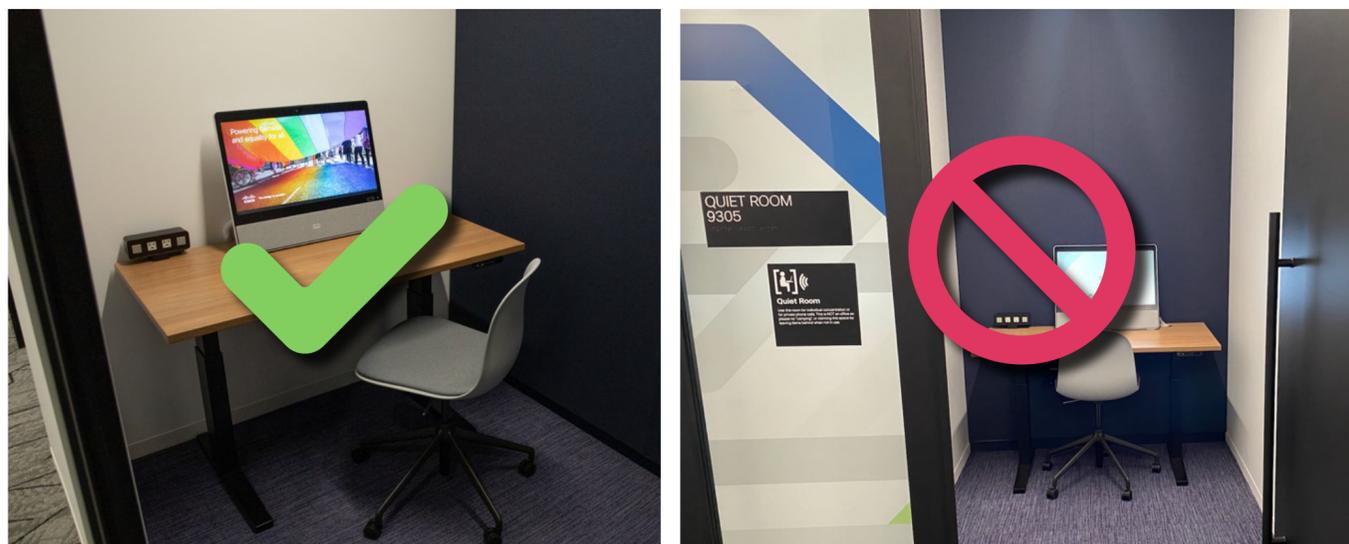


注:最適なサイズは、部屋が公称 2,438mm x 1,829mm(8 フィート x 6 フィート)で、テーブルは 1,524mm(5 フィート)です。1 人用の部屋は 2,134mm x 1,524mm(7 フィート x 5 フィート)にもでき、必要であれば 1,219mm(4 フィート)のテーブルを使用します。

# 設計上の考慮事項

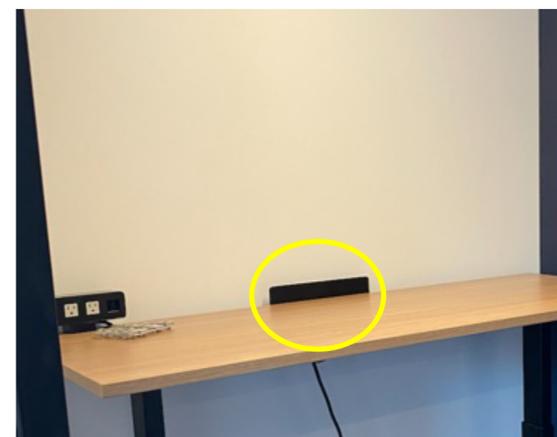
## 静音室 (1 人用と 2 人用)

### 部屋の方向



静音室内では、デスクを適切な向きに設置することが非常に重要です。ドアと反対の壁ではなく、ドアに隣接する壁にデスクを設置することによって、シスコ コラボレーション デバイスによる部屋の使用状況の「誤検知」を最小限に抑えます。

### デスクの特徴



デスクの端に金具を追加し、ビデオ機器が滑り落ちないようにします。



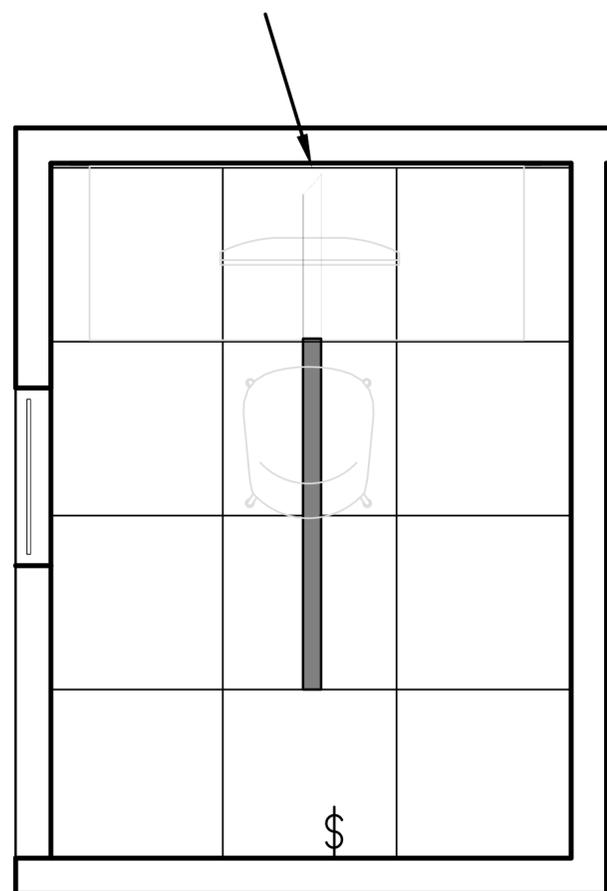
プライバシーを確保し、部屋の前を通る人がビデオ機器に映らないようにするため、目隠しになるビニール製のステッカーを横窓に貼ります。

# 天井伏図

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

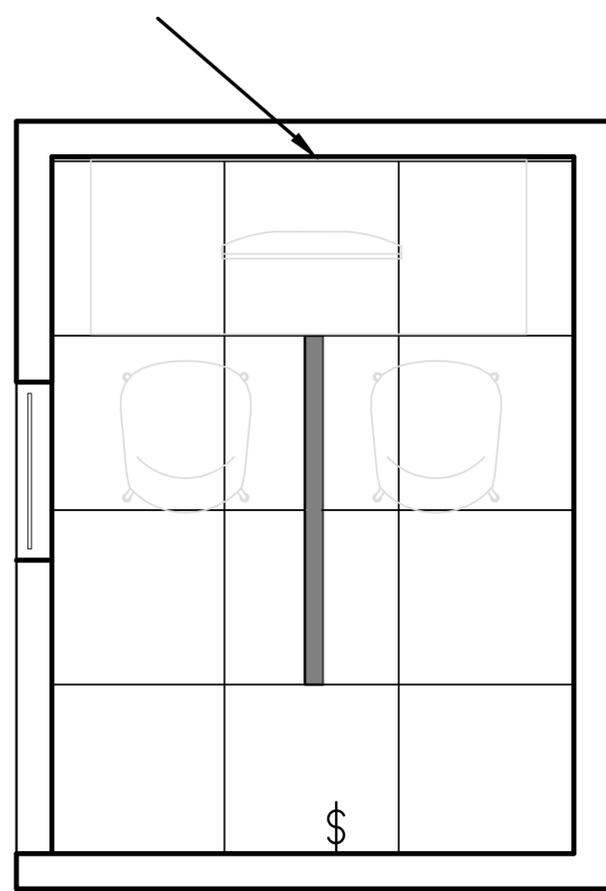
### 1 人用

壁掛け照明器具や天井照明器具の最適な位置 (利用者の顔を照らす位置)

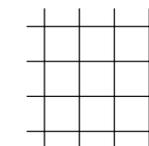


### 2 人用

壁掛け照明器具や天井照明器具の最適な位置 (利用者の顔を照らす位置)



### 記号の意味



防音天井とグリッド式システム天井

照明器具



照明器具

\$ 照明スイッチ

### 設計指針

天井の高さは現場の状況によって異なります。

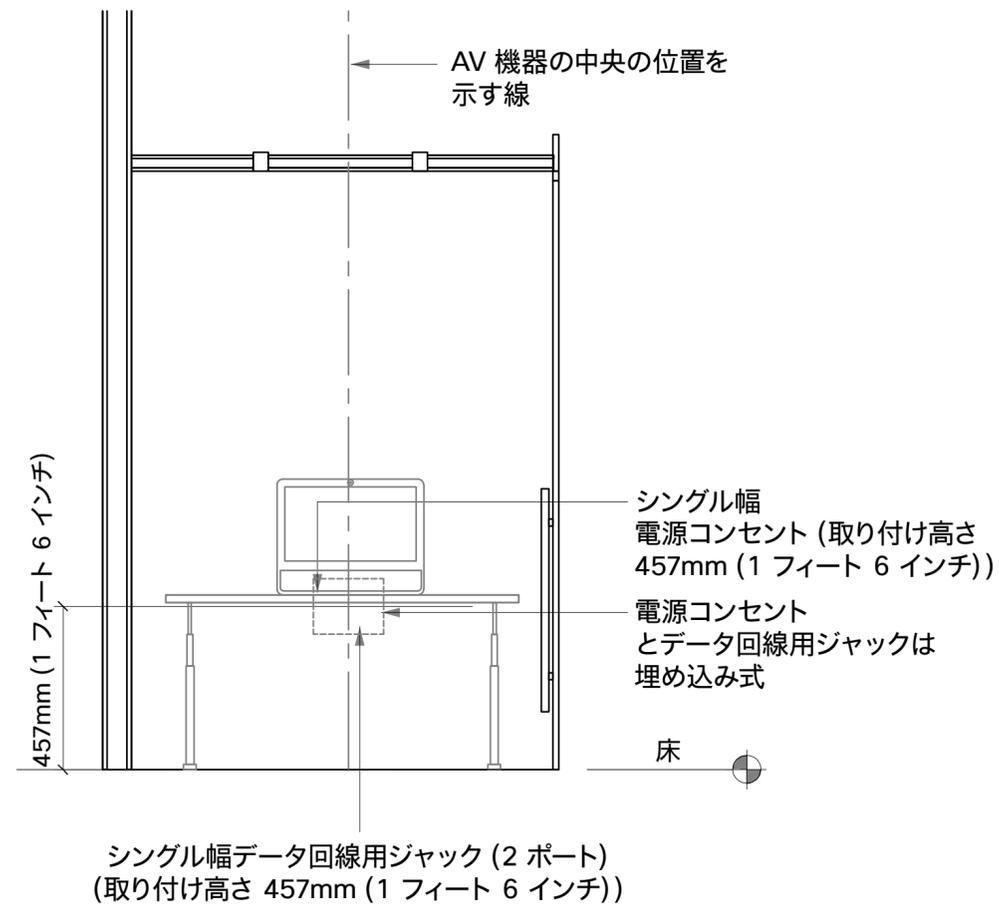
快適な明るさでデスクワークなどができるように、最適な照度については、照明の専門家にご確認ください。

空調設備など各現場固有の天井用設備については、他の天井用機器との調整を図ってください。

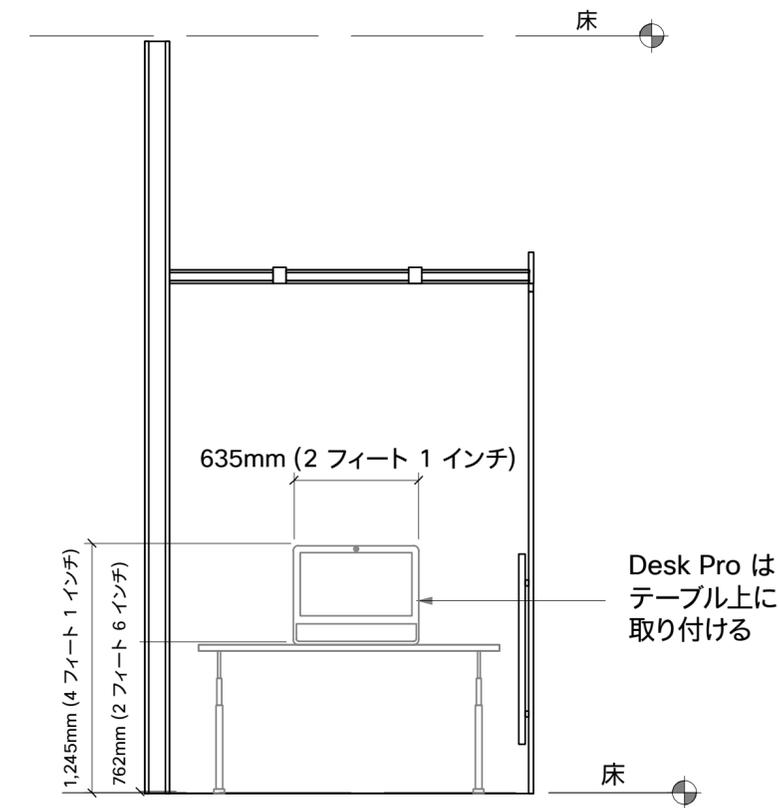
# 部屋の立面図

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

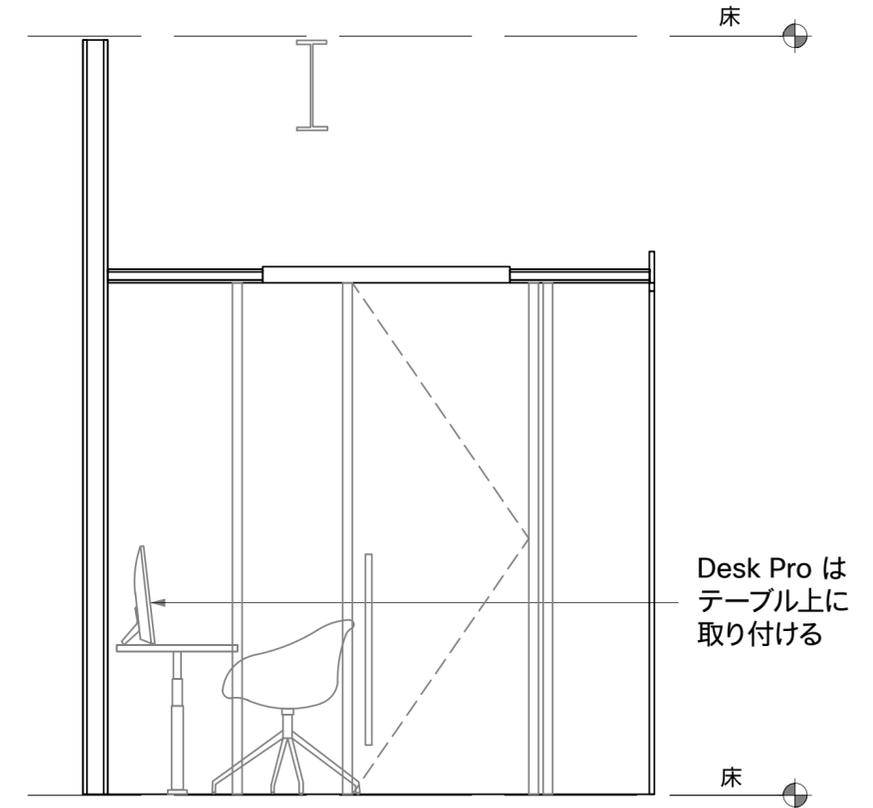
### 配線立面図



### 正面図



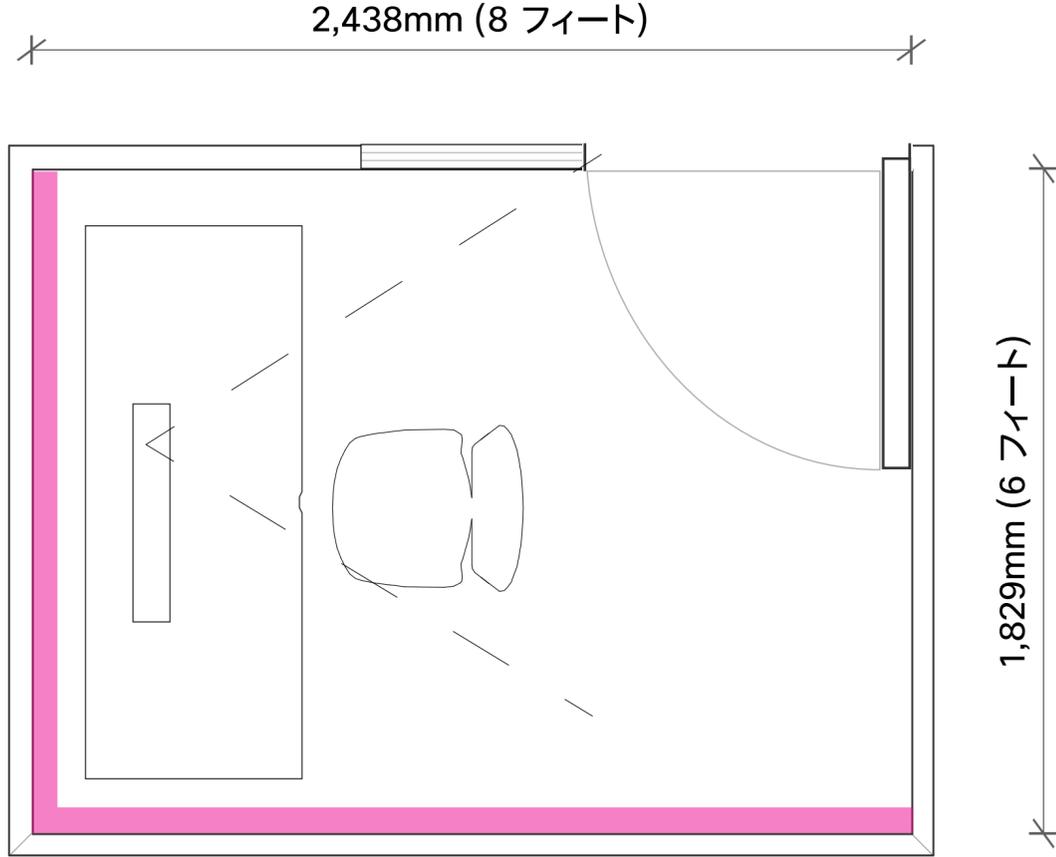
### 側面図



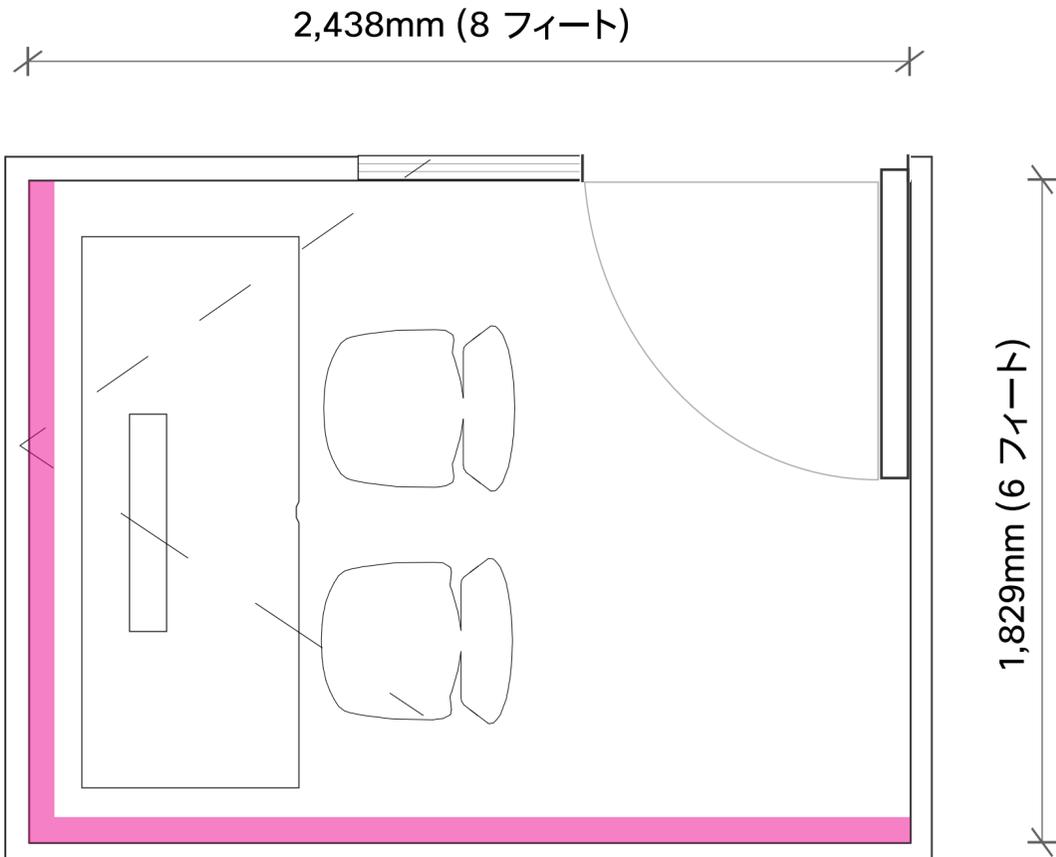
# 防音処理

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

### 1 人用

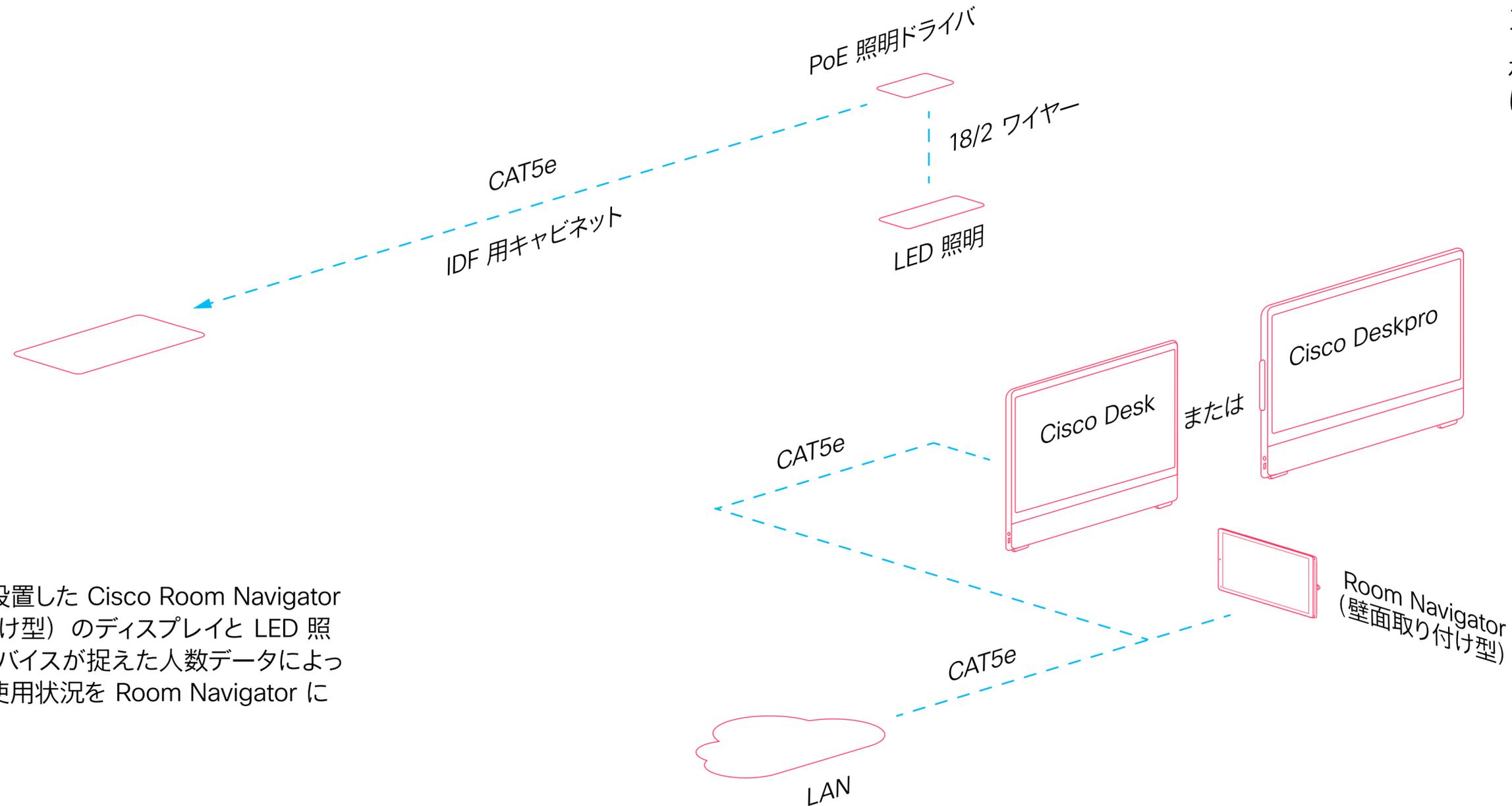


### 2 人用



# ネットワークの配線図

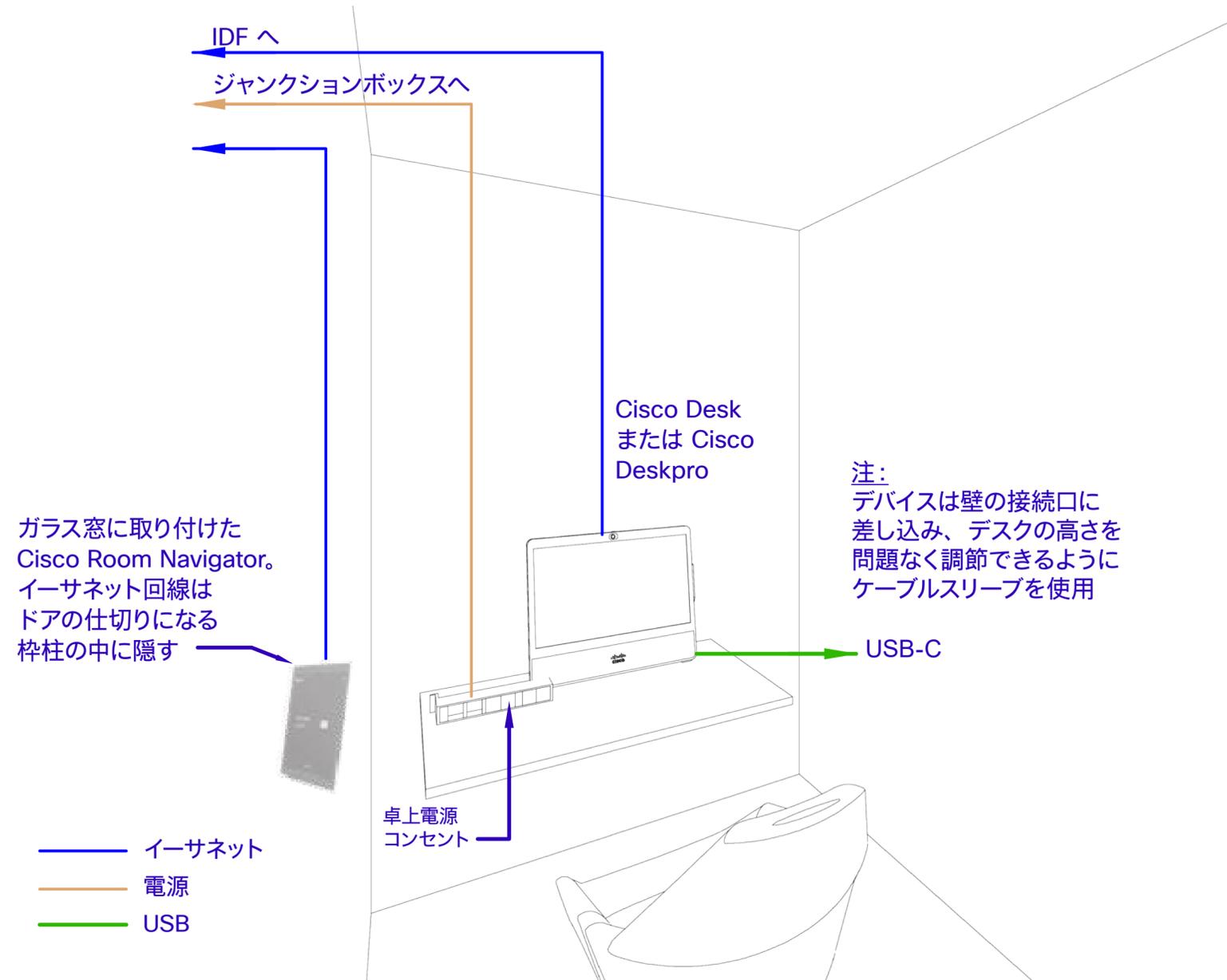
静音室 (1 人用と 2 人用)



部屋の外に設置した Cisco Room Navigator (壁面取り付け型) のディスプレイと LED 照明。シスコデバイスが捉えた人数データによって、部屋の使用状況を Room Navigator に表示

# 接続図

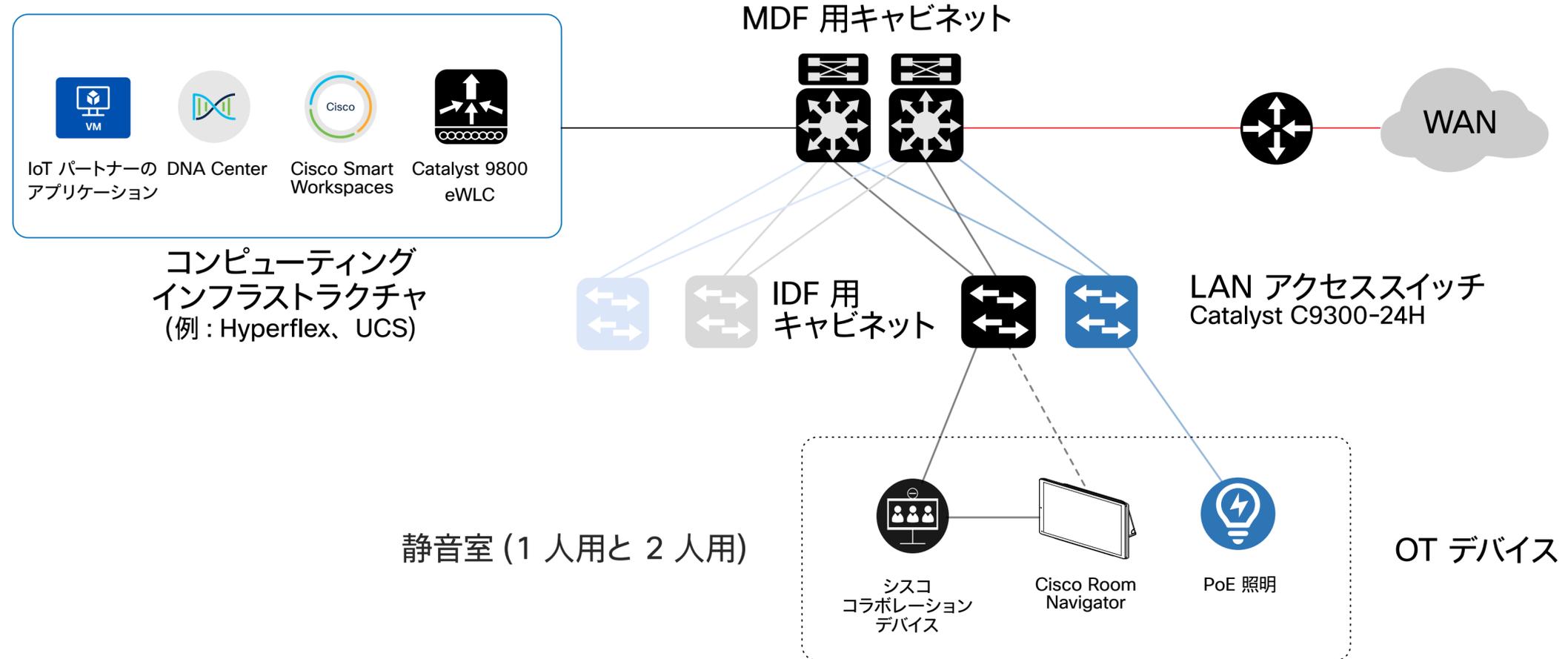
## 静音室 (1 人用と 2 人用)



# IT/OT の推奨アーキテクチャ

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

- IT と OT のネットワークを分離したレイアウト
- ポートベースの DHCP 割り当て
- 90W UPoE+



- OT ネットワークとデバイス
- IT ネットワークとデバイス

# IT/OT の部品表

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

### シスコ製品、1 人用静音室に適したビデオエンドポイント

- ・ **CS-DESK-K9** Cisco Desk
- ・ **CS-T10-WM-K9=** 壁面取り付け型 Cisco Room Navigator

### シスコ製品、2 人用静音室に適したビデオエンドポイント

- ・ **CS-DESKPRO-K9** Cisco Desk Pro
- ・ **CS-T10-WM-K9=** 壁面取り付け型 Cisco Room Navigator

### IoT の考慮事項

- ・ Cisco Room Navigator の IAQ (室内空気質) 検出機能。その他の IoT IAQ 機器はなし
- ・ 人体感知機能は Cisco エンドポイントから提供
- ・ 推奨する照明の仕様 : 220LPW (無調整時)、140LPW (使用時)
- ・ 2 つの静音室に 1 個のポートから電力を供給
- ・ 従来型の DC 壁面スイッチ
- ・ デバイスは ASHRAE 90.1 コンセントに接続されていないこと

### 外部マイクおよびスピーカー

- ・ マイクとスピーカーは Cisco エンドポイントに組み込み済み。マイクおよびスピーカーの追加は不要

# ユーザー受け入れテスト (UAT) を依頼する上での評価基準 (例)

## 静音室 (1 人用と 2 人用)

### OT/ スペースのテスト

- 照明、ブラインド、環境機器の調整が壁面に取り付けられたコントロールデバイスから手動で行えることを確認する
- 人感センサーによる照明調整が機能していることを確認する
- 高さ調節ができるデスクの操作を確認する (導入した場合)
- テーブルの組み込み電源およびデータポートがすべて動作していることを確認する
- スマートビルディングとの統合がすべて適切に機能していることを確認する

### IT テスト

- シスコ コラボレーション デバイスのインターネット接続を確認する
- ビデオエンドポイントでテストコールが (デバイス、Webex アプリ、音声コントロール経由で) 開始できることを確認する
- 環境指標がビデオデバイスに表示されていることを確認する
- ヘルプビデオが取り込まれていることを確認する
- Cisco Room Navigator (壁面取り付け型) の人感センサービーコン機能が正しく動作していることを確認する
- Cisco Smart Workspaces のディスプレイに室内の人数が正しく表示されることを確認する



## 技術情報

ガイド：効果的なビデオ会議ができる空間を生み出すベストプラクティス

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco, Cisco のロゴ、Webex by Cisco、Webex は、米国およびその他の国々における Cisco およびその関連会社の商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、シスコ Web サイトの商標ページをご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という用語の使用はシスコ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。(2106R)

バージョン 7 (2023 年 1 月 19 日) © 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

