



# Cisco TelePresence IX5000 および IX5200 初回設定

---

発行日:2014年12月10日

改訂日:2017年11月27日

この章では、Cisco TelePresence IX システムを初めて設定するために実行する作業について説明します。この章の内容は次のとおりです。

- [変更点の概要\(2 ページ\)](#)
- [即時ソフトウェア アップグレードの要件\(2 ページ\)](#)
- [必須の初回電源オンおよびソフトウェア インストール手順\(4 ページ\)](#)
- [Touch 10 コントローラに関する問題を解決するためのテーブルのスイッチのリセット\(5 ページ\)](#)
- [Cisco TelePresence System の Cisco Unified Communications Manager の設定\(6 ページ\)](#)
- [システムの電源投入および Cisco TelePresence Administration Software GUI のイネーブル化\(8 ページ\)](#)
- [スタティック ネットワーク アドレスを使用する IX5000 または IX5200 システムの設定\(10 ページ\)](#)
- [補助ディスプレイの要件\(11 ページ\)](#)
- [ホワイトボードおよびホワイトボードマイクの要件\(13 ページ\)](#)
- [初回設定の実行\(16 ページ\)](#)
- [ノイズ レベルと反響テストの結果の取得と読み込み\(40 ページ\)](#)



## 変更点の概要

次の表に、このマニュアルの変更履歴を示します。

日付	変更点の概要
2017年4月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>「補助ディスプレイの要件」セクション(11 ページ)を追加</li> <li>2列テーブルのシステムでカメラの位置合わせを実行するため、「初回設定の実行」の20 ページにステップ 5d. が追加されました。</li> <li>補助ディスプレイが追加されている場合に IX システムを再起動するため、「初回設定の実行」セクションの37 ページに手順 19 が追加されました。</li> <li>「Touch 10 デバイス」という用語が「Touch 10 コントローラ」に変更されました。</li> </ul>
2016年7月1日	<ul style="list-style-type: none"> <li>補助ディスプレイの正しいケーブル配線に関する情報を追加するため、「初回設定の実行」セクション(16 ページ)の手順のステップ 4c が更新されました。</li> </ul>
2016年4月7日	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェア ダウンロード ページのパスを含むように「即時ソフトウェア アップグレードの要件」セクション(2 ページ)が更新されました。</li> <li>クルミ材テーブルの設置環境でカメラの位置合わせが失敗すると、より多くの手順が必要となる可能性があります。「初回設定の実行」セクション(16 ページ)の手順 5 が更新され、これらの情報が含まれるようになりました。</li> </ul>
2015年4月24日	<ul style="list-style-type: none"> <li>システムのスタティック IP アドレスを設定した場合、ドメイン名も必要です。<b>set network IP static CLI</b> コマンドを使用するか、混合モードでシステムを設定します。「スタティック ネットワーク アドレスを使用する IX5000 または IX5200 システムの設定」セクション(10 ページ) が更新され、これらの情報が含まれるようになりました。</li> <li>「代替 TFTP サーバの設定 (オプション)」セクションは、「Cisco TelePresence System の Cisco Unified Communications Manager の設定」セクション(6 ページ)の手順 4 で情報がカバーされるようになったので、削除されました。</li> <li>「必須の初回電源オンおよびソフトウェア インストール手順」セクション(4 ページ)のタイトルが、その内容を正しく反映するように変更されました。前のタイトルは、「Touch 10 設定の問題を防ぐ」でした。</li> </ul>

## 即時ソフトウェア アップグレードの要件

IX システムは、IX ソフトウェアの下位レベルのバージョンがあらかじめロードされています。システムを使用してコールを発信および受信する前に、Cisco.com でシステムを最新バージョンにアップグレードする必要があります。

プリロードされたソフトウェアでのいくつかの問題のため、ソフトウェアをロードする前に、システムを次のように変更してください (Unified CM および IX システム管理 GUI へのサインインが必要です)。

- システムが Unified CM のセキュア モードに設定されていないことを確認します。アップグレードを実行してシステムを Unified CM に登録した後、セキュア モードが必要な場合は Unified CM でシステム設定を変更します。
- 証明書信頼リスト (CTL) がシステム上に存在していないことを確認し、存在している場合は削除します。
  - 確認するには、初期システム ブート後、IX システム管理 GUI にログインします (デフォルトのユーザ名とパスワードは **admin/cisco** です)。
  - IX システムに、DHCP 経由で割り当てられた IP アドレスがあれば、ネットワークからそのアドレスを使用します。
  - そうでない場合、ラップトップを EX1 イーサネット ジャックに接続し、IP アドレスに 169.254.1.1 を使用します (169.254.1.X サブネットでラップトップにスタティック IP アドレスを割り当てる必要がある場合があります)。
  - [設定 (Configuration)] > [コール制御マネージャ (Call Control Manager)] に移動し、[証明書信頼リストの削除 (Delete Certificate Trust List)] をクリックします。
  - 詳細については、『*Administration Guide for Cisco TelePresence Software Release IX 8*』で、「[Understanding the Fields In the Interface](#)」の項の「[Certificates](#)」を参照してください。



## ヒント

ブラウザによっては、[設定 (Configuration)] ページに直接移動できません。問題がある場合は、[モニタリング (Monitoring)] をクリックしてから [設定 (Configuration)] をクリックしてください。

前述の変更を実行した後、初回セットアップを開始する前に、**Cisco.com** から最新の IX ソフトウェア バージョンをダウンロードして、IX システムにロードする必要があります。次のリンクから IX ソフトウェアを取得します (Cisco.com のサインイン ID が必要)。

<https://software.cisco.com/download/navigator.html>

[製品 (Products)] > [コラボレーション エンドポイント (Collaboration Endpoints)] > [TelePresence IX 5000 シリーズ (TelePresence IX 5000 Series)] というパスから IX リリース ソフトウェアに移動し、システムのモデルを選択します。ソフトウェア ダウンロード ページで、最新リリースを選択します。



## (注)

システムに 8.0.3 よりも前のリリースのソフトウェアがある場合、8.1.x にアップグレードする前に 8.0.3 または 8.0.4 または 8.0.5 にアップグレードする必要があります。8.0.3 以前のリリースから 8.1.x への直接アップグレードは機能しません。

システム ソフトウェアの初めてのアップグレード中に次の症状が現れることがありますが、これは問題ではありません。

- 経過表示バーがフリーズする可能性があります。
- システムが何度か再起動されます。
- 画面が、経過表示バーのある青い進捗画面からブランク画面に変わります。

是正措置を実行せず、アップグレードが完了するのをお待ちください。

詳細については、「[Cisco TelePresence System の Cisco Unified Communications Manager の設定](#)」セクション (6 ページ) を参照してください。

# 必須の初回電源オンおよびソフトウェアインストール手順

物理的にシステムをインストールした後、電源を投入する前に、次の手順を使用してシステムを設定します。

これらの手順を完了しないか、正しい順番で完了しなかった場合、テーブル内のスイッチまたは Touch 10 コントローラが機能しなくなる可能性があります。

- 
- 手順 1** テーブル構造に電力が供給されていないことを確認します。  
 テーブル構造内の PDU が「オフ」の位置になっているか、プラグが壁から抜かれているのを確認します。
- 手順 2** デバイスの背面からイーサネット ケーブルを抜いて、Touch 10 コントローラを取り外します。
- 手順 3** Cisco.com の最新のソフトウェア イメージにシステムをアップグレードします。  
 システムがイメージをダウンロードするには、Cisco Unified Communications Manager (Unified CM) に登録されている必要があります。この手順を完了するための詳細については、「[Cisco TelePresence System の Cisco Unified Communications Manager の設定](#)」セクション(6 ページ)を参照してください。
- 手順 4** ソフトウェアのアップグレード後に、システムの再起動が完了するのを待ちます。
- 手順 5** PDU スイッチの電源をオンにするか、テーブルから電源ケーブルを接続して、テーブルの PDU の電源を入れます。
- 手順 6** システムの初回設定手順を実行します。詳細については、「[初回設定の実行](#)」セクション(16 ページ)を参照してください。
- 手順 7** Touch 10 コントローラにイーサネット ケーブルを接続し直します。  
 イーサネット ケーブルが各 Touch 10 にしっかりと固定されていること、およびケーブル コネクタが「パチン」という音を立てて Touch 10 とスイッチ側両方のジャックにしっかりと接続されたことを確認します。



- 
- (注) 1 つの Touch 10 コントローラが必要です。IX5000 システムでは、第 1 列にさらに 5 つのオプションの Touch コントローラを接続できます。IX5200 システムでは、第 1 列と第 2 列の間にさらに 8 つの Touch コントローラを接続できます(第 1 列テーブルに 3 つ、第 2 列テーブルに 6 つ)。

- 手順 8** Touch 10 がアップグレードされるまで待ちます。  
 アップグレード プロセスには約 5 分かかります。Touch 10 が数回再起動し、開始シーケンスが数回発生します。  
 このプロセスの間、デバイスのプラグを抜いたり、Touch 10 上のボタンを押したりしないでください。



- 
- (注) 10 分後に、Touch 10 コントローラが初期化されていなければ、IX5000 管理 GUI にログインし、[再起動/リセット (Restart/Reset)] をクリックして、コーデックを再起動します。GUI のデフォルトの IP アドレスは 169.254.1.1 であり、デフォルトのユーザ名とパスワードは **admin / cisco** です。すでにコーデックを設定している場合、IP アドレスは異なっています。
-

前の手順に従って、(a)スイッチの電源をオンにしてから、完全に起動するまで 10 分以上待ち、(b)システムが再起動してから、Touch 10 コントローラをスイッチに接続します。この手順を行うと、次の問題が解決します。

- テーブルのスイッチが起動し、コーデックから設定を受信するのに約 10 分かかる。スイッチの電源を入れてから初回設定を実行すると、スイッチがブートアッププロセスを完了するための十分な時間を確保できます。
- 初回設定が完了すると、システムが再起動します。この再起動は、Touch 10 コントローラを接続する前に必要です。

Touch 10 が初期化されない問題が発生した場合は、「[Touch 10 コントローラに関する問題を解決するためのテーブルのスイッチのリセット](#)」セクション(5 ページ)の手順に従ってテーブルのスイッチをリセットします。

## Touch 10 コントローラに関する問題を解決するための テーブルのスイッチのリセット

Touch 10 コントローラの画面がブランクになる場合、または初期化されずにメンテナンスモードのままになる場合、テーブルのスイッチがコーデックから設定を受信していないことが原因である可能性があります。これが発生すると、Touch 10 コントローラはスイッチから Power over Ethernet (PoE)を受信しません。この状態になると、スイッチをリセットして工場出荷時の初期状態に戻し、次の手順に従ってコーデックを再起動する必要があります。

手順 1 **Mode** ボタンを押したまま 11 秒待ちます。



(注) **Mode** ボタンは、電源プラグと同じ側のスイッチの前面および底面にあります。

3 秒後にスイッチの LED が点滅を開始し、7 秒後に点滅しなくなります。その後、スイッチが再起動し、設定が失われます。

手順 2 IX5000 管理 GUI にログインし、[再起動/リセット (Restart/Reset)] をクリックして、コーデックを再起動します。

GUI のデフォルトの IP アドレスは 169.254.1.1 であり、デフォルトのユーザ名とパスワードは **admin / cisco** です。

すでにコーデックを設定している場合、IP アドレスは異なります。

スイッチの設定が回復し、Touch 10 コントローラが正常に初期化します。



ヒント

この問題を防ぐには、「[必須の初回電源オンおよびソフトウェアインストール手順](#)」セクション(4 ページ)の説明に従って、電源オン手順を実行します。

# Cisco TelePresence System の Cisco Unified Communications Manager の設定

システムを使用する前に、Unified CM でシステムを設定する必要があります。

Unified CM でデバイスを設定する前に、システムを設定してこの章のすべての手順を完了することができますが、デバイスを登録するまでは、次のどの操作も完了することはできません。

- Touch コントローラのソフトウェアは Unified CM からダウンロードすることはできません。ログにエラーを受信します。
- コールを発信または受信できません。
- IX5000 管理 GUI のデバイスの説明は正しくありません。

Unified CM でデバイスを設定するには、次の手順を実行します。

- 
- 手順 1** Unified CM ソフトウェアが最新のデバイス パッケージのバージョンであることを確認します。ご使用の IX バージョンの最新の Unified CM デバイス パッケージを確認するには、『[Cisco Unified Communications Manager Device Package Compatibility Matrix](#)』を参照してください。



---

**ヒント** IX5200 の場合は、デバイス タイプを Cisco TelePresence IX5000 (18 席) として設定します。

---

- 手順 2** Unified CM サーバに Cisco TelePresence Administration Software のイメージをロードします。



**(注)** お使いの Unified CM がすでに必要な IX5000 ソフトウェアをロードしている場合は、この手順を省略できます。

---

- 手順 3** Unified CM で、システムをデバイスとして追加します。詳細については、『[Configuring Cisco Unified Communications Manager for the IX System](#)』の「[Adding an IX System to Unified CM](#)」を参照してください。

- 手順 4** IX システム管理 GUI を使用して、Unified CM サーバ用の TFTP サーバをシステムに追加します。次の手順を実行します。
- a. ユーザ **admin** としてシステムの IX システム管理 GUI にログインします。デフォルトのパスワードは **cisco** です。
  - b. [設定 (Configuration)] アイコン (画面の左側にある歯車) をクリックします。
  - c. [コール制御マネージャ (Call Control Manager)] セクションまで下にスクロールします。
  - d. [コール制御マネージャ (Call Control Manager)] 領域で TFTP サーバを入力します。
  - e. [適用 (Apply)] をクリックします。
- 

Cisco TelePresence デバイスを使用した Unified CM の設定の詳細については、『[Configuring Cisco Unified Communications Manager for the IX System](#)』のドキュメントを参照してください。

## システム MAC アドレスの検索

Unified CM でシステムを設定するには、コーデックの MAC アドレスが必要です。コーデックには2つの MAC アドレスがあります。アップリンクと EX1 イーサネット接続に最も近いアドレスを使用してください。図 1 に例を示します。

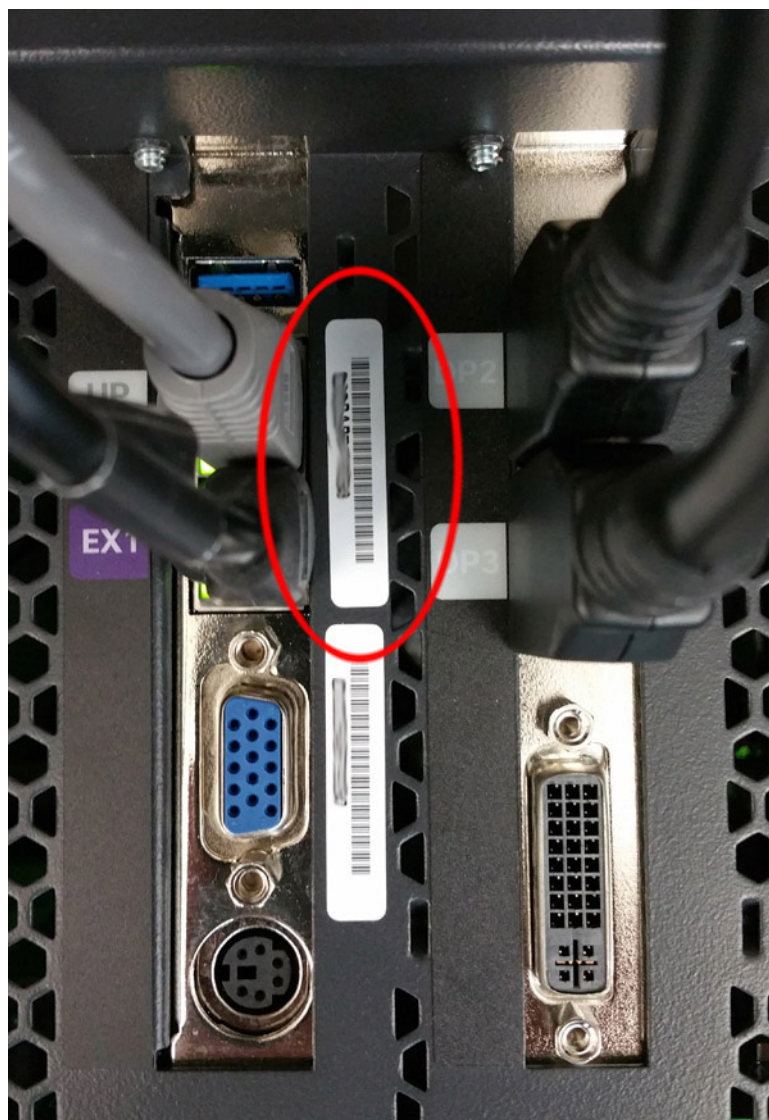


ヒント

このアドレスは、システムの起動時に表示されるブルー スクリーンにも表示されます。

図 1

コーデック上の MAC アドレスの位置



# システムの電源投入および Cisco TelePresence Administration Software GUI のイネーブル化

CTS Administration Software をロードするには、次の手順を実行します。

**手順 1** 次の手順を実行して、システムの電源を入れます。



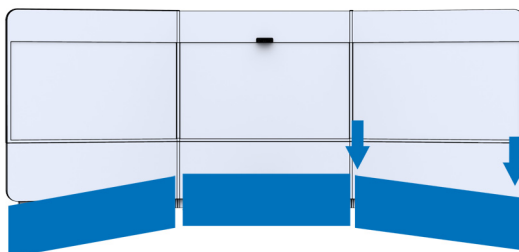
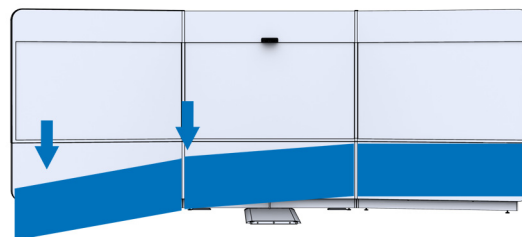
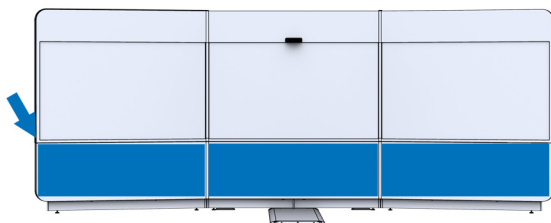
(注) システムにすでに電源が入っている場合はこの手順を省略し、[手順 2](#)に進みます。

a. 次の手順を実行して、下側ファスキアを取り外します。



(注) この手順は 2 人で行うとより簡単ですが、必要なのは 1 人のみです。

1. 手袋を着用し、上部角でファスキアの左側を持ち、外側に引き出します。ファスキアをヒンジから外側に動かせるようにします。
2. ファスキアの左側を地面に配置し、まっすぐ立てておきます。結合部をねじったり、過度な負荷をかけたりしないでください。
3. システムの中心を動かし、ファスキアの中央を外側に引き、その部分を地面に配置します。
4. ファスキアの左上隅で右端を持ち、外側に引いて、それを地面に配置します。中央と側面のセクションを垂直にし、直立に保たれるようにします。





- b. 左下と右下のディスプレイ フレームに取り付けた 2 台の PDU をオンにします。

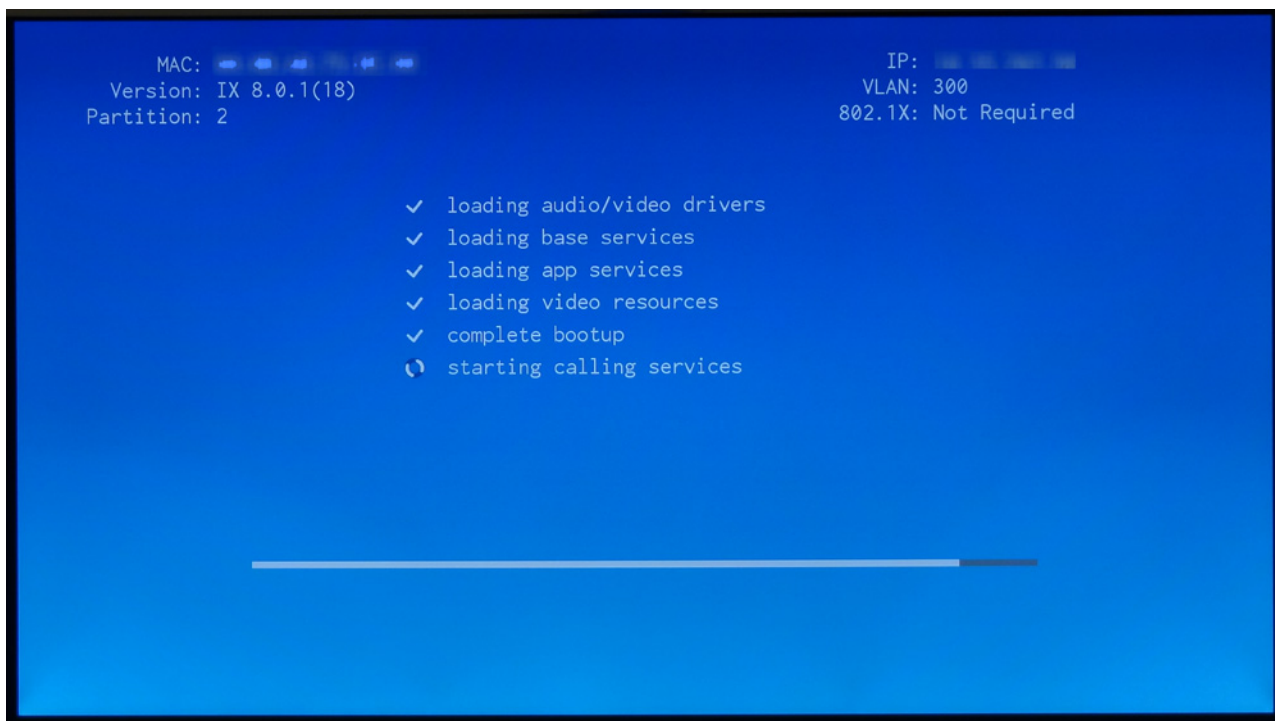
コーデックをオンにした後、IX5000 ディスプレイ コーデックがアクティブになります。中央のディスプレイに、ブートアップの進捗を示す白いチェック マークが表示されます。図 2 に示すようにすべてのチェック マークが表示された段階でブートアップが完了します。



ヒント

システムが Unified CM に登録されていない場合は、ブートアッププロセス中に表示される MAC アドレスを書き留めておきます。MAC アドレスは、Unified CM にシステムを登録する際に必要です。

図 2 ブートアップ画面



- c. システムの起動中にメイン画面を確認してください。

手順 2 図 2 に示すように、画面右上に表示される IP アドレスを書き留めておきます。システムがすでに起動している場合は、Touch 10 コントローラの左上をタップし、[情報 (Info)] をタップして、システム IP アドレスを書き留めておきます。この情報は、Cisco TelePresence System Administration にサインインするときに使用します。この IP アドレスは、Cisco TelePresence System Administration にサインインするか、セキュア シェル (SSH) を使用して IX5000 にサインインするまで表示されます。



(注)

表示された IP アドレスが 192.168.100.2 の場合は、システムと DHCP サーバが通信できないか、システムで DHCP が使用されていません。ネットワークで DHCP が使用されていない場合、「スタティック ネットワーク アドレスを使用する IX5000 または IX5200 システムの設定」セクション(10 ページ)のように、システムに固定 IP アドレスを設定します。

手順 3 まだ設定していない場合は、Cisco Unified Communications Manager GUI を設定します。Cisco Unified Communications Manager の設定手順の詳細については、『[Configuring Cisco Unified Communications Manager for the IX System](#)』を参照してください。

- 手順 4 ネットワークに接続されているコンピュータのブラウザを開きます。
- 手順 5 URL フィールドに、手順 2 でメモした IP アドレスを入力して Enter を押します。ブラウザで Cisco TelePresence System Administration が起動します。



ヒント IP アドレスを書き留めておらず、ディスプレイに表示されなくなった場合は、Touch 10 コントローラの左上隅に表示される番号をタップしてから、[システム情報 (System Info)] をタップします。

- 手順 6 次の情報を入力して、システムにログインします。
- [ユーザ名: (Username:)] **admin** (大文字と小文字が区別される)
  - [パスワード: (Password:)] **cisco** (大文字と小文字が区別される)

## スタティック ネットワーク アドレスを使用する IX5000 または IX5200 システムの設定

システムにスタティック アドレスを割り当てる手順は、次のとおりです。



(注) ドメイン名を設定する必要がある場合、スタティック アドレスを使用してドメイン名を設定するオプションは IX 管理 GUI で使用できません。代わりに、手順 4 に示すように、**set network IP static** CLI コマンドを使用します。

あるいは、システムが DHCP を使用している場合、混合モードを使用できます。このモードでは、IP アドレスを指定できますが、DHCP を使用して残りのネットワーク設定を割り当てます。混合モードを選択するには、DHCP エリアの [混合 (Mixed)] ボタンをクリックします。

- 手順 1 テーブルの Touch 10 からイーサネット ケーブルを切断します。
- 手順 2 イーサネット ケーブルに DHCP 対応の PC を接続します。
- 手順 3 PC のセッション IP アドレスを検索します。



ヒント お使いの PC が Windows ベースの場合、[検索 (Search)] ボックスで **cmd** と入力して (または [スタート (Start)] > [ファイル名を指定して実行 (Run)] をクリックして、**cmd** と入力して) ターミナル ウィンドウをオープンし、次に **ipconfig** と入力して、セッション IP アドレスを検索します。

- 手順 4 次のいずれかの方法で、CLI コマンドまたは IX5000 管理 GUI を使用して、ネットワーク アドレスを設定します。

CLI コマンドを使用してアドレスを設定するには、次の手順を実行します。

- a. セキュア シェル (SSH) クライアントを使用して、IP アドレス **169.254.1.1** で CLI セッションを開きます。デフォルトのユーザ名/パスワードは、**admin/cisco** です。

- b. 次のコマンドを入力して、スタティック ネットワーク IP アドレスを設定します。

```
set network IP static ip-address ip-subnet ip-gateway
[ dns-address1 ][ dns-address2 ][ domain-name ]
```

ここで、

*ip-address* は、システムの IP アドレスです。

*ip-subnet* は、システムの IP サブネット マスクです。

*ip-gateway* は、システムの IP ゲートウェイです。

- *dns-address1* は、DNS サーバ 1 の IP アドレスです(オプション)。
- *dns-address2* は、DNS サーバ 2 の IP アドレスです(オプション)。
- *domain-name* は、ネットワークのドメイン名です(オプション)。

IX5000 管理 GUI を使用してアドレスを設定するには、次の手順を実行します。

- a. サポートされている Web ブラウザを使用して、IP アドレス **169.254.1.1** を入力し、Cisco TelePresence システムの GUI にログインします。
- b. メッセージに従ってユーザ名とパスワードを入力します。デフォルトでは、ユーザ名は **admin**、パスワードは **cisco** です。
- c. [設定(Configuration)] をクリックします。
- d. [DHCP] 領域で、[静的(Static)] をクリックします。
- e. スタティック IP アドレス、サブネット マスク、IP ゲートウェイ、DNS サーバ、およびネットワークのドメイン名を入力します。
- f. [適用(Apply)] をクリックします。

システムは、変更を保存して再起動します。

#### CLI の例

次の例では、Cisco TelePresence システムの IP アドレスに 10.0.0.2 を、サブネットに 255.255.255.0 を、ゲートウェイに 10.0.0.1 を、DNS サーバに 172.16.1.5 を、ドメイン名に Cisco.com を指定します。

```
admin:set network IP static 10.0.0.2 255.255.255.0 10.0.0.1 172.16.1.5 cisco.com
ip address successfully set
system restarting...
```

## 補助ディスプレイの要件

- [正規のシスコ補助ディスプレイ \(11 ページ\)](#)
- [補助ディスプレイを使用したシステムの初回設定後に必要な再起動 \(12 ページ\)](#)

## 正規のシスコ補助ディスプレイ

IX ソフトウェアを実行する Cisco TelePresence システムでの使用のための正規ディスプレイは、次のとおりです。

- 42 インチ ディスプレイ、製品番号 CTS-5K-DISP42 (スペアは CTS-5K-DISP42=)。  
リリース ノートでは、以前は、42 インチ ディスプレイ、製品番号 CTS-MON-42-WW を正規のシスコ ディスプレイと報告していました。この製品番号は、IX システムについては正規のシスコ ディスプレイではありません。
- 55 インチ ディスプレイ、製品番号 CTS-MON-55-WW



(注) HDMI-to-HDMI ケーブルは、ディスプレイを IX コーデックに接続するためにはサポートされません。ディスプレイには HDMI-to-DVI コネクタを使用する必要があります (DVI がディスプレイ側)。55 インチ ディスプレイの一部のバージョンには、DVI 入力が含まれていません。ディスプレイの HDMI 入力にケーブルを接続するには、それを含む HDMI-to-DVI アダプタを使用してください。

使用する前に、ディスプレイのオンスクリーン ディスプレイ (OSD) 機能をすべてオフにしてください。これにより、プレゼンテーションの共有を停止した後は、ディスプレイにメッセージが表示されないようになります。OSD をオフにするには、システムに付属のリモコンを使用して次の手順を実行するか、ディスプレイの背面にあるジョイスティック コントロールを使用します。

- 手順 1 ディスプレイをオンにします。
- 手順 2 リモコンの MENU を押すか、ジョイスティックの中心を押してメニュー オプション (左側の選択肢) を選択するようにジョイスティックを動かして、ディスプレイのメニューを表示します。
- 手順 3 上下の矢印を使用して、メニュー パネルの [システム (System)] に移動します。
- 手順 4 リモコンを使用している場合は Enter を押します。ディスプレイのジョイスティックを使用している場合は、ジョイスティックの中心を押して選択肢 [システム (System)] を選択します。
- 手順 5 上下の矢印を使用して [一般 (General)] に移動し、リモコンの Enter を押すか、ディスプレイのジョイスティックの中心を押します。
- 手順 6 この選択肢は、最初は表示されていません。表示するには、下にスクロールします。
- 手順 7 [OSD 表示 (OSD Display)] に移動し、Enter またはジョイスティックの中心を押します。
- 手順 8 OSD メッセージを無効にするには、OSD の 3 つの 選択肢 ([ソース OSD (Source OSD)], [信号なし OSD (No Signal OSD)], および [MDC OSD]) をすべて **オフ** にします (デフォルトは **オン** です)。
- 手順 9 リモコンの EXIT を押すか、ジョイスティックをメニューが表示されなくなるまで前のメニュー 選択肢の方へ動かします。

## 補助ディスプレイを使用したシステムの初回設定後に必要な再起動

IX システムで補助ディスプレイを使用する場合は、ディスプレイが検出されるように、初回設定が完了した後にシステムを再起動する必要があります。再起動後に、初回設定に戻って補助ディスプレイの設定の検証のみを行うことができます。ディスプレイの設定後は、プロセス全体を再実行せずに初回設定を終了することができます。

追加の補助ディスプレイを追加する場合は、初回設定を再実行する必要があります。ディスプレイのケーブルを抜き差しした場合、またはいずれかの補助ディスプレイの電源を再投入した場合は、ディスプレイが検出されるように、システムを再起動する必要があります。

## ホワイトボードおよびホワイトボードマイクの要件

IX システムでは、ホワイトボードのプロジェクトをサポートしています。また、ホワイトボードの音声会議参加者に聞こえるように、ホワイトボードの正面に配置されるマイクをサポートします。

ここでは、ホワイトボードおよびホワイトボードマイクの配置の要件について説明します。

### ホワイトボードのルール

ホワイトボードの縦横比を 16:9 にする必要があります。



**ヒント** 3x5 フィートのホワイトボードの比率は 15:9 であり、この値は正しい比率に近づいています。

ホワイトボードがこの比率にない場合、比率が正しくなるまでホワイトボードの境界内にある赤色のターゲットを調整できます。

図 3 正しい比率に対するホワイトボードのフレーミング

Place targets inside the whiteboard to change ratio to 16:9



- 最小または最大寸法はありませんが、ホワイトボードは3台のカメラのいずれか1台の視野に完全に収まる必要があります。投影される領域が2台のカメラの間でオーバーラップすることは可能ですが、1台のカメラのビューに完全に収まる必要があります。
  - システムを設置する前にホワイトボードを壁に配置する場合は、各カメラの画角を計算し、それに応じてホワイトボードを配置できます。各カメラには44度の画角があります(±2度)。カメラは11度オーバーラップします(±2度)。これらの角度を図4に示します。
  - 会議出席者や物理的な遮蔽物が表示をブロックしていると、ホワイトボードの高さを計画することがより困難になります。カメラの視野内に収まる限り、ホワイトボードはテーブルの高さの下に配置することもできます。
- ホワイトボードは後ろの壁、または横の壁にも配置できます。配置に関係なく、ソフトウェアがホワイトボードの歪みを直し、正しく表示します。

図4に、正しいホワイトボードの配置と、不適切なホワイトボードの配置を示します。最初の2台のホワイトボードは右のカメラの表示領域に収まります。1台は横の壁に配置されており、もう1台は後ろの壁に配置されています。どちらの配置も許容範囲内です。

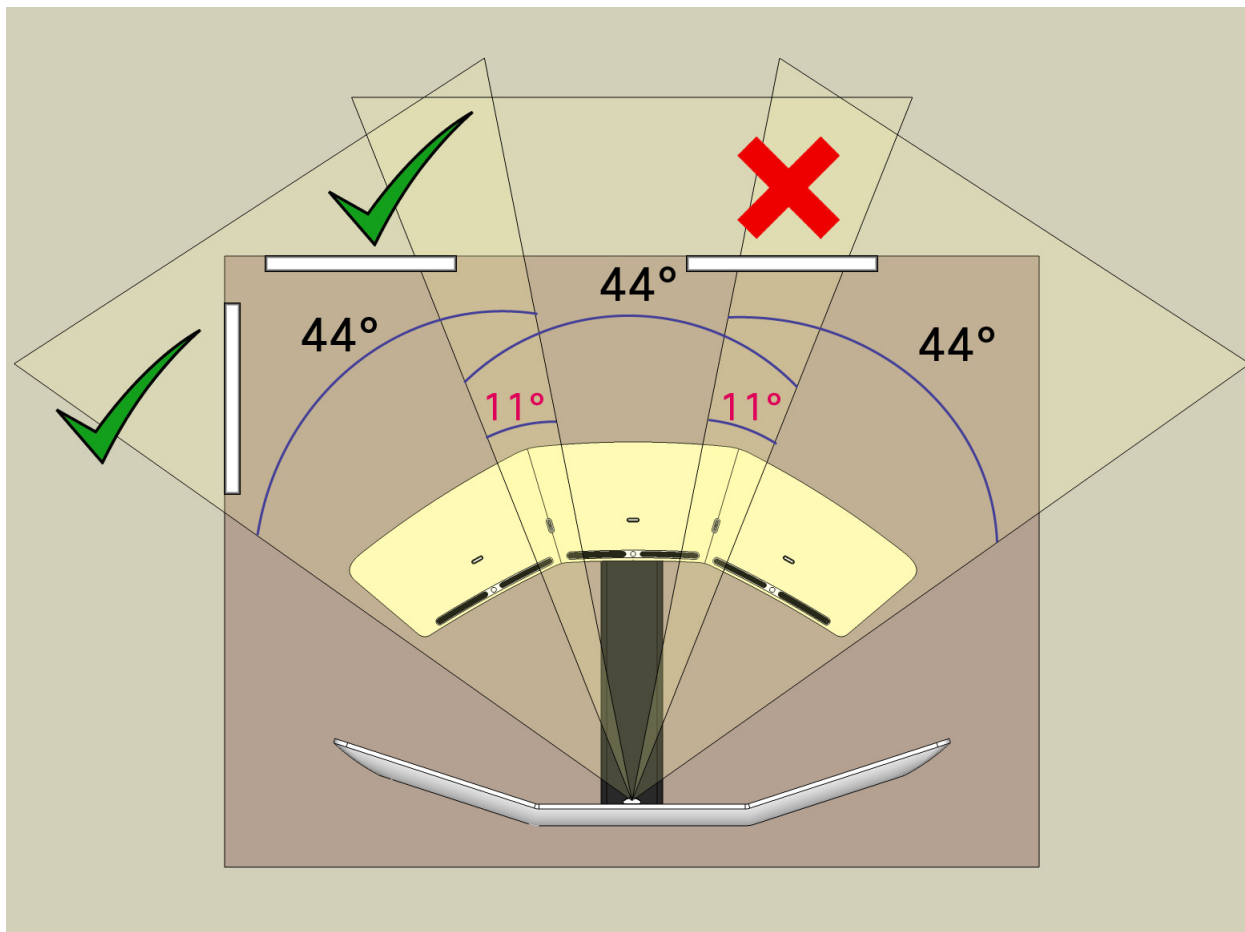
3台目のホワイトボードは中央と左のカメラの領域でオーバーラップしており、それは許容されますが、どちらのカメラの視野全体にも収まっていないため、許容されません。



(注) 図4に、2台のホワイトボードを示します。ただし、システムあたり1台のホワイトボードのみを設定し、ホワイトボードのカメラを使用できます。

- 適切な照明はホワイトボードイメージを向上します。照明が不適切なホワイトボード領域は、会議で共有したときに、きめが粗く見えます。

図 4 正しいおよび不適切なホワイトボードの配置例



## ホワイトボードの設定に関する問題のトラブルシューティング

ホワイトボード設定の問題が発生した場合、次の考えられる原因を確認します。

- ホワイトボード領域の照明が不適切なため、ターゲットとカメラの表示可能領域との間に十分なコントラストがない。ホワイトボード領域のルクスのレベルを、部屋の他の部分と同じレベルにするのが理想的です。ホワイトボードを部屋の暗い隅に配置すると、ホワイトボードの設定が失敗する可能性があるだけでなく、ホワイトボードの設定が成功した場合でも、共有時に暗く、きめが粗く見える可能性があります。

照明を修正できない場合は、初回設定に成功するまで、外部光源を使用してホワイトボード領域を一時的に照らすことができます。ただし、照明が不適切なホワイトボード領域は、共有時に照明が不適切に見えることに注意してください。

- カメラの表示可能領域の何か(たとえば、ホワイトボードの赤いインク)が、赤い色のホワイトボードターゲットとホワイトボードの間で、検出問題を引き起こしている。

カメラ設定と干渉するためには、干渉源が赤色かつ長方形である必要があるため、この問題はまず発生しません。

# 初回設定の実行

システムを最初に設定するには、次の手順を実行します。

**手順 1** 次の構文を使用して、IX5000 管理 GUI にログインします。

```
http://<ip-address>
```

引数の説明

*ip-address* は、システムの起動中に書き留めた IP アドレスです(例については図 2 を参照)。

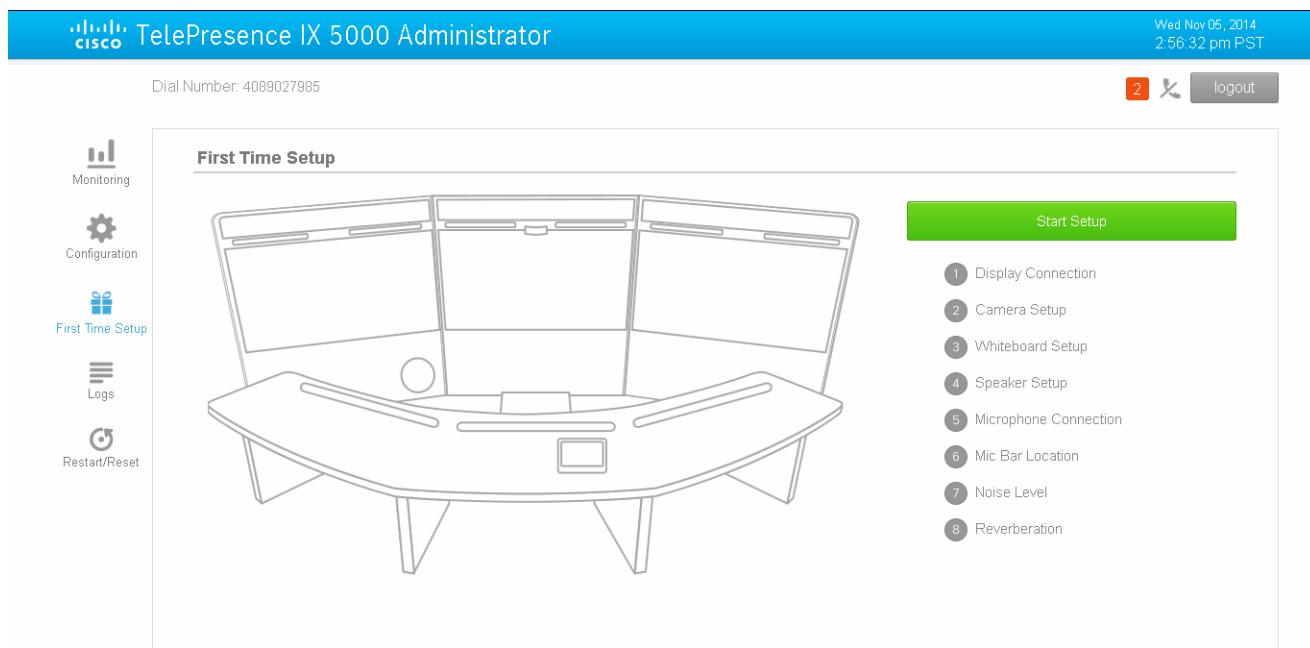


**ヒント**

IP アドレスを書き留めておらず、ディスプレイに表示されなくなった場合は、Touch 10 コントローラの左上隅に表示される番号をタップしてから、[システム情報(System Info)] をタップします。

**手順 2** 左のメニューで、[初回設定(First-Time Setup)] をクリックします。

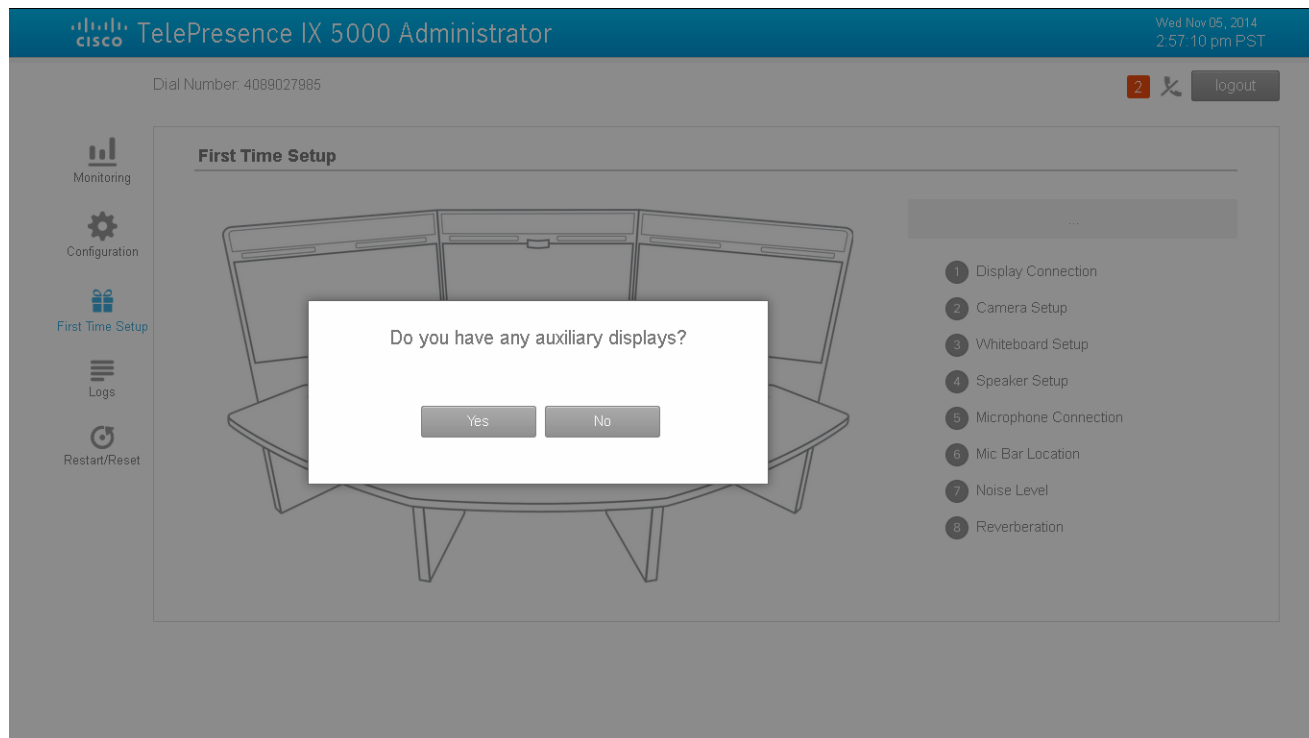
**手順 3** [設定の開始(Start Setup)] をクリックします。



**手順 4** 次の手順に従って、メインおよび補助ディスプレイ(ある場合)の初期設定を実行します。

- a. 3 台のメインディスプレイのほかに補助ディスプレイがある場合は、[はい(Yes)] をクリックし、そうでない場合は、[いいえ(No)] をクリックして、ステップ c. に進みます。



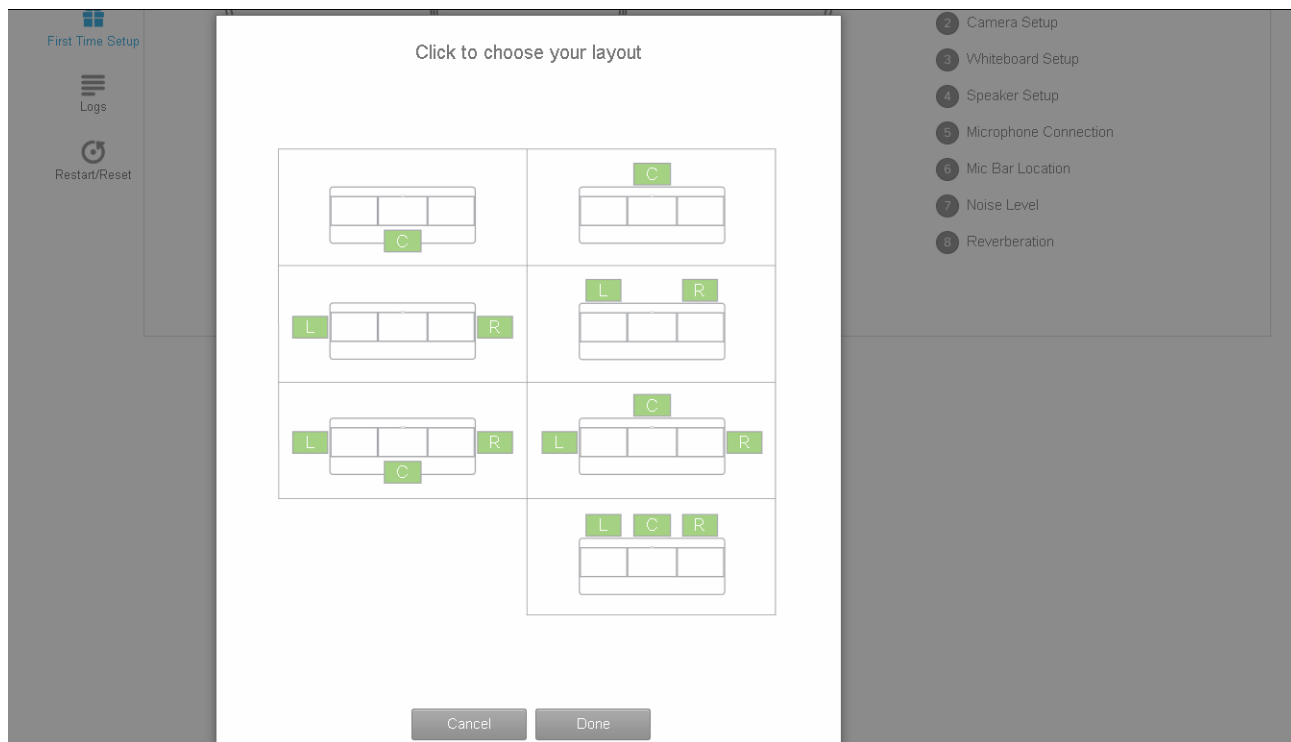


- b. 適切な補助ディスプレイのレイアウトをクリックし、[完了(Done)] をクリックします。



ヒント

誤って [はい(Yes)] をクリックした場合に、システムに補助ディスプレイがないときは、[キャンセル(Cancel)] をクリックして次のステップに進みます。



- c. グラフィックにディスプレイの正しい位置が表示された場合は、[続行(Continue)] をクリックします。そうでなければ、[設定の終了(Exit Setup)] をクリックして、システムの電源を切り、システムの配線を確認します。

次を実行して、補助ディスプレイ(ある場合)のケーブルが正しく接続されていることを確認します。

- 補助ディスプレイが 1 台ある場合は、H5 ポートに接続します。
- 補助ディスプレイが 2 台ある場合は、左側のディスプレイを H4 ポートに、右側のディスプレイを H6 ポートに接続します。H5 ポートは未使用のままにする必要があります。
- 補助ディスプレイが 3 台ある場合は、左側のディスプレイを H4 ポートに、中央のディスプレイを H5 ポートに、右側のディスプレイを H6 ポートに接続します。

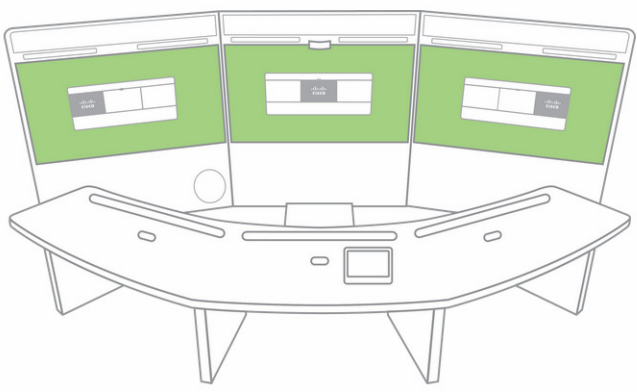
詳細については、『Cisco TelePresence IX5000 and IX5200 Installation Guide』の「Cable Routing Diagrams」セクションを参照してください。

ケーブルのホット スワップはサポートされていません。ケーブル配線を変更した後は、必ずシステムを起動または再起動するようにしてください。

Dial Number: 4089027985 2 ✖ logout

- Monitoring
- Configuration
- First Time Setup
- Logs
- Restart/Reset

### First Time Setup



Start Setup

- 1 Display Connection
- 2 Camera Setup
- 3 Whiteboard Setup
- 4 Speaker Setup
- 5 Microphone Connection
- 6 Mic Bar Location
- 7 Noise Level
- 8 Reverberation

If the graphic shows the main displays in the correct position, click Continue. If not, click Exit Setup, power down the system and check cabling, then power up the system and resume the test.

Exit Setup
Continue

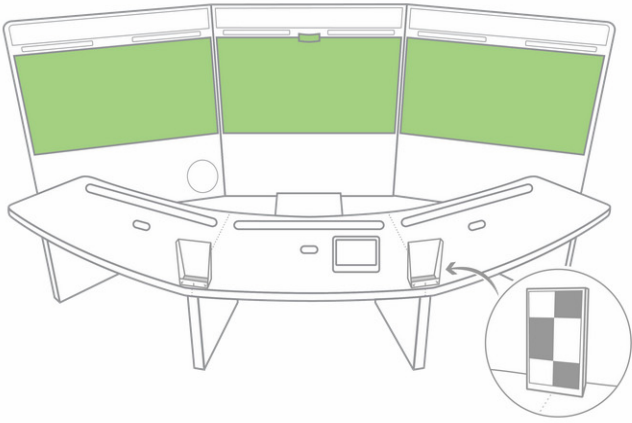
- 手順 5** システムでのカメラの位置合わせを実行します。テーブルが 2 列のシステムの場合は、ステップ 5d. に進みます。
- a. ターゲットの後ろの線が、中央と横のテーブルトップ間の継ぎ目にぴったり合うように、カメラ ターゲット(システムに同梱)を配置します。
  - b. ターゲットの後ろの端がテーブルの背面の端とぴったり揃っていることを確認してください。
  - c. テーブルトップの、特に背面の端がクリアになるようにし、[続行(Continue)] をクリックしてテストを開始します。ステップ 5e. に進みます。

Cisco TelePresence IX 5000 Administrator
Wed Nov 05, 2014  
2:58:34 pm PST

Dial Number: 4089027985 2 logout

- Monitoring
- Configuration
- First Time Setup
- Logs
- Restart/Reset

### First Time Setup



Place targets so that they align with both table seams and the rear edge of the table. Make sure the table top is clear. Click Continue.

Exit Setup
Skip
Continue

Start Setup

- Display Connection
- 2 Camera Setup
- 3 Whiteboard Setup
- 4 Speaker Setup
- 5 Microphone Connection
- 6 Mic Bar Location
- 7 Noise Level
- 8 Reverberation


d. 14 シートまたは 18 シートの座席の場合、次のプロンプトが表示されます:

Cisco TelePresence IX 5000 Administrator
Fri Sep 25, 2015  
11:22:47 am PST

Dial Number: 12000 3 logout

- Monitoring
- Configuration
- First Time Setup
- Hardware
- Logs
- Restart/Reset

### First Time Setup



You have a two table system. How many targets will you use for Camera Setup?

2 targets
4 targets

Running Setup Tests Now...

- Display Connection
- 2 Camera Setup
- 3 Whiteboard Setup
- 4 Speaker Setup
- 5 Microphone Connection
- 6 Mic Bar Location
- 7 Reverberation
- 8 Noise Level
- 9 Whiteboard Mic Calibration

[2つのターゲット(2 targets)]または[4つのターゲット(4 targets)]をクリックします。

- [2つのターゲット(2 targets)]を選択した場合、前列のテーブルの上記の手順 5c. に示す場所にカメラ ターゲットを配置します。
- [4つのターゲット(4 targets)]を選択した場合、前列および後列のテーブルの次に示す場所にカメラ ターゲットを配置します。

ターゲットの後ろの線が中央と横のテーブルトップ間の継ぎ目にぴったり合うようにする必要があります。テーブルトップの、特に背面の端がクリアになるようにし、[続行(Continue)] をクリックしてテストを開始します。

The screenshot shows the 'First Time Setup' interface. On the left is a navigation menu with icons for Monitoring, Configuration, First Time Setup, Hardware, Logs, and Restart/Reset. The main area features a diagram of a conference table with camera targets. Below the diagram, text reads: 'Place targets so that they align with both table seams and the rear edge of the table. Make sure the table top is clear. Click Continue.' At the bottom of this section are 'Exit Setup', 'Skip', and 'Continue' buttons. On the right, a list of setup steps is shown, with 'Camera Setup' as the current step. A 'Start Setup' button is located at the top right of the main content area.

- e. テストが失敗した場合は、ターゲットが正しく配置されていることと、テーブル端に障害物がないことを確認して、初回設定を最初から再実行してください。

IX システムがクルミ材テーブルとともに設置されているときにカメラの位置合わせの問題が継続する場合、テーブルの縁とテーブルパターンの中にコントラストの衝突が発生している可能性があります。この場合、カメラの調整を完了するには、以下の手順を実行します。

- 図に示すように、テーブルの縁の全長に沿って黒い半グルー テープを貼ります。



1 インチのテープをテーブルに沿って露出させ、カメラ検出用に縁をはっきりと形成するようする必要があります。推奨テープは、3M 黒色プラスチック テープ/MFG 部品番号 MMM 19-RD です。

- カメラのキャリブレーションを再び実行します。
- テープをテーブルの縁からはがし、テープから残留物を取り除きます。

- f. テストが完了したら、[続行(Continue)] をクリックしてセットアップを検証します。

The screenshot shows the 'First Time Setup' interface in the Cisco TelePresence IX 5000 Administrator. The interface includes a navigation sidebar on the left with options: Monitoring, Configuration, First Time Setup (highlighted), Logs, and Restart/Reset. The main content area displays a diagram of a conference table with three displays and a camera. A checklist on the right lists the setup steps: 1. Display Connection (checked), 2. Camera Setup (current step), 3. Whiteboard Setup, 4. Speaker Setup, 5. Microphone Connection, 6. Mic Bar Location, 7. Noise Level, 8. Reverberation. A green 'Start Setup' button is located at the top right. Below the diagram, text reads: 'Camera alignment test complete. Click Continue to validate setup. Move between the displays while seated to ensure images line up correctly.' There are 'Exit Setup' and 'Continue' buttons at the bottom.

座ったまま、カメラ間を移動します。ディスプレイの間でオブジェクトが縮小されたり拡張されたりしないことを確認します。



ヒント

左と中央のディスプレイ、および中央と右のディスプレイの間で腕を動かし、正しい長さで腕が表示されることを確認します。

- g. カメラの設定に問題がなければ、[続行(Continue)] をクリックして、スタンドアップ ビューを確認します。

立ち上がり、カメラ間を移動します。カメラの位置合わせが正しく実行されなかった場合は、[設定の終了(Exit Setup)] をクリックして、初回設定を最初から再実行してください。



(注) スタンドアップ ビューは、参加者の身長が最高 6 フィート (183 cm) に設計されています。これより高い参加者は、画面に完全に収まらない場合があります。この状態は正常であり、テストは無効ではありません。カメラのビューに十分収まるように後ろに移動します。



- h. 座ったときと立ったときの両方のビューが受け入れ可能であれば、[続行 (Continue)] をクリックして、カメラのホワイトバランスのキャリブレーションに進みます。

TelePresence IX 5000 Administrator

Wed Nov 05, 2014 3:00:42 pm PST

Dial Number: 4089027985

logout

Monitoring

Configuration

First Time Setup

Logs

Restart/Reset

**First Time Setup**

Start Setup

- ✓ Display Connection
- 2 Camera Setup
- 3 Whiteboard Setup
- 4 Speaker Setup
- 5 Microphone Connection
- 6 Mic Bar Location
- 7 Noise Level
- 8 Reverberation

If the two views were acceptable, click Continue.  
If not, adjust the targets and run the test again.

Exit Setup Rerun Alignment Continue

- i. ホワイトバランスが完了したら、[続行 (Continue)] をクリックして、ホワイトボードの設定に進みます。

TelePresence IX 5000 Administrator

Wed Nov 05, 2014 3:00:42 pm PST

Dial Number: 4089027985

logout

Monitoring

Configuration

First Time Setup

Logs

Restart/Reset

**First Time Setup**

Start Setup

- ✓ Display Connection
- 2 Camera Setup
- 3 Whiteboard Setup
- 4 Speaker Setup
- 5 Microphone Connection
- 6 Mic Bar Location
- 7 Noise Level
- 8 Reverberation

White balance completed. Click Continue.

Exit Setup Continue

**手順 6** システムにホワイトボードがある場合は、次の手順を実行してホワイトボードの表示をセットアップします。

ホワイトボードには次のような特性が必要です。

- ホワイトボードの縦横比は 16:9 である必要があります。これ以外の縦横比では、ホワイトボードを再生したときに引き伸ばされたり、縮んだりする場合があります。
  - ホワイトボードは 1 台のカメラの表示可能領域に完全に収まっている必要があります。例については、[図 4\(15 ページ\)](#) を参照してください。
- a. 4 つの赤い磁気ターゲット(システムに同梱)をホワイトボードのターゲットの隅に合わせます。ホワイトボードの比率が 16:9 でない場合は、比率が 16:9 になるまでターゲットを移動します。



ヒント

ホワイトボードが磁気でない場合は、ターゲットの裏にテープを貼ります。

The screenshot shows the 'First Time Setup' page in the Cisco TelePresence IX 5000 Administrator. The page header includes the Cisco logo, the title 'TelePresence IX 5000 Administrator', and the date/time 'Wed Nov 05, 2014 3:01:35 pm PST'. Below the header, there is a 'Dial Number: 4089027985' and a 'logout' button. The main content area is titled 'First Time Setup' and contains the following elements:

- Instructions:** 'Place the 4 red targets in the corners of the whiteboard you wish to set up. The entire whiteboard must be visible within one screen. Whiteboard should have a 16:9 aspect ratio for optimum results.'
- Diagram:** A diagram showing a whiteboard with four red corner targets and a smaller diagram showing the whiteboard's position within a camera's field of view.
- Buttons:** 'Skip' and 'Capture' buttons at the bottom.
- Setup Progress List:** A list of setup steps on the right side:
  - Start Setup (Green button)
  - 1 Display Connection (Green checkmark)
  - 2 Camera Setup (Green checkmark)
  - 3 Whiteboard Setup (Blue circle with 3)
  - 4 Speaker Setup (Grey circle with 4)
  - 5 Microphone Connection (Grey circle with 5)
  - 6 Mic Bar Location (Grey circle with 6)
  - 7 Noise Level (Grey circle with 7)
  - 8 Reverberation (Grey circle with 8)

- b. [キャプチャ (Capture)] をクリックします。


The screenshot shows the 'First Time Setup' interface. On the left is a navigation menu with icons for Monitoring, Configuration, First Time Setup (highlighted), Logs, and Restart/Reset. The main area contains a diagram of a telepresence room with a whiteboard and a camera. A green rectangle highlights the captured image area. To the right is a 'Start Setup' button and a list of steps: 1. Display Connection, 2. Camera Setup, 3. Whiteboard Setup (selected), 4. Speaker Setup, 5. Microphone Connection, 6. Mic Bar Location, 7. Noise Level, 8. Reverberation. Below the diagram, text reads: 'The green rectangle shows the captured image area. If you are not satisfied with the captured area, move the targets and click Re-Capture. If you are satisfied with the captured area, click Continue.' At the bottom are 'Re-Capture' and 'Continue' buttons.


- c. ホワイトボードが正しく選択され、ホワイトボードが 1 台のカメラのビューに完全に収まっていない場合は、[ホワイトボードの選択 (Select Whiteboard)] をクリックします。イメージが正しく選ばれない場合は、ターゲットを移動し、[再キャプチャ (Re-Capture)] をクリックします。








(注)


ホワイトボード設定が失敗した場合は、赤色のターゲットがシステムに認識されるまでホワイトボードへの照明の量を増やします。ホワイトボード照明の要件の詳細については、「[ホワイトボードの設定に関する問題のトラブルシューティング](#)」セクション(15 ページ)を参照してください。


**TelePresence IX 5000 Administrator**
Wed Nov 05, 2014  
3:01:53 pm PST

Dial Number: 4089027985 2  logout

-  Monitoring
-  Configuration
-  **First Time Setup**
-  Logs
-  Restart/Reset

### First Time Setup



Place the 4 red targets in the corners of the whiteboard you wish to set up. The entire whiteboard must be visible within one screen.

Whiteboard should have a 16:9 aspect ratio for optimum results.


**Start Setup**


- Display Connection
- Camera Setup
- Whiteboard Setup**
- Speaker Setup
- Microphone Connection
- Mic Bar Location
- Noise Level
- Reverberation






Select Whiteboard

**Select Whiteboard**

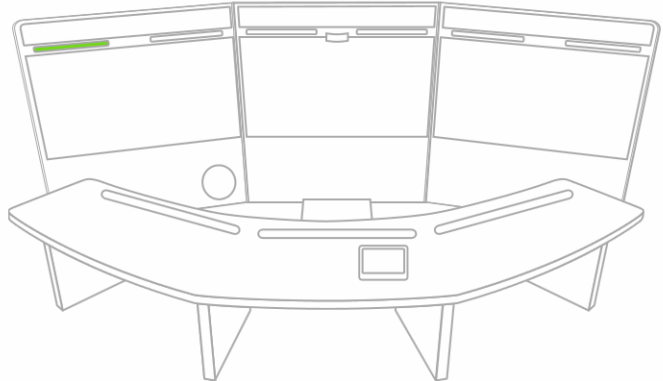
d. [続行(Continue)] をクリックし、スピーカーの設定に進みます。


**TelePresence IX 5000 Administrator**
Wed Nov 05, 2014  
3:02:47 pm PST

Dial Number: 4089027985 2  logout

-  Monitoring
-  Configuration
-  **First Time Setup**
-  Logs
-  Restart/Reset

### First Time Setup



**Start Setup**

- Display Connection
- Camera Setup
- Whiteboard Setup
- Speaker Setup**
- Microphone Connection
- Mic Bar Location
- Noise Level
- Reverberation

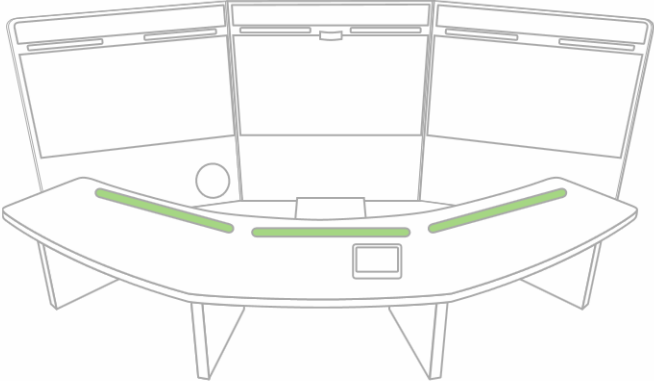
If you hear output from all of the speakers at the correct time, test passes.  
Click Continue, otherwise check cabling while the test is still running.

- 手順 7 システムがすべてのシステム スピーカーからの音を再生するのを聞きます。音が正常に聞こえたら、[続行 (Continue)] をクリックし、マイク接続テストに進みます。スピーカーから音が再生されない場合は、[設定の終了 (Exit Setup)] をクリックし、システムの電源をオフにし、スピーカーのケーブル配線を確認して、システム バックアップの電源をオンにし、初回設定を再実行します。

Cisco TelePresence IX 5000 Administrator Wed Nov 05, 2014  
3:03:35 pm PST

Dial Number: 4089027985 2 ✖ logout

**First Time Setup**



Start Setup

- Display Connection
- Camera Setup
- Whiteboard Setup
- Speaker Setup
- Microphone Connection**
- Mic Bar Location
- Noise Level
- Reverberation

This test checks the cabling for the system microphones. Make sure that the table is clear. Click Continue to start test, and remain silent for the duration of the test.

Exit Setup
Continue

- 手順 8 テーブルが片付いていることを確認し、部屋にノイズがないことを確認したら、[続行 (Continue)] をクリックします。

- 手順 9 テストに合格したら、[続行 (Continue)] をクリックします。テストが何らかの問題を検出した場合は、[設定の終了 (Exit Setup)] をクリックして問題を修正し、初回設定に戻ります。

**手順 10** マイクのコネクタテストに進みます。マイクバーの前に座ります。マイクバーの片側に向かって話しか(単一マイクバーに2つのセグメントがあります)、マイクバーの片側を爪でひっかきます。

画面のアイコンが点灯し、マイクバーが有効になっていることを示します。

The screenshot shows the 'First Time Setup' page in the Cisco TelePresence IX 5000 Administrator. The page title is 'First Time Setup'. On the left is a navigation menu with icons for Monitoring, Configuration, First Time Setup (highlighted), Logs, and Restart/Reset. The main content area features a diagram of a person sitting at a conference table with a microphone bar. Below the diagram is the instruction: 'While sitting in front of a mic bar, lightly scratch each side of the bar. Look for the corresponding half mic bar image appearing on the display in the correct position. Repeat for every mic bar.' To the right of the diagram is a checklist of setup steps: Display Connection, Camera Setup, Whiteboard Setup, Speaker Setup, Microphone Connection, Mic Bar Location (highlighted in blue), Noise Level, and Reverberation. A green 'Start Setup' button is at the top right, and a green 'Continue' button is at the bottom center. The top of the page shows the Cisco logo, 'TelePresence IX 5000 Administrator', the date 'Wed Nov 05, 2014 3:05:02 pm PST', and a 'logout' button.

**手順 11** [続行(Continue)]をクリックします。マイクバーのすべてのセグメント(第1列に合計6カ所、第2列に合計12カ所)でこのテストを繰り返します。問題が見つかった場合は、[設定の終了(Exit Setup)]をクリックして、マイクバー、TDM、およびホストCPUコーデック間のマイクのケーブル配線を確認します。

  
ヒント

問題がすべてのマイクバーに影響する場合、TDMとコーデック間のケーブル配線を確認します(TDMは第1列にあり、該当する場合は第2列のケーブル管理パネルにあります)。問題が1つのマイクバーにある場合は、マイクバーとTDM間のケーブル配線を確認します。



(注)

音声コンポーネントはホットプラグ可能ではありません。動作している接続を変更する必要がある場合、IXシステムを再起動し、初回設定を再実行する必要があります。

手順 12 [続行 (Continue)] をクリックし、反響テストに進みます。

Monitoring  
Configuration  
First Time Setup  
Logs  
Restart/Reset

TelePresence IX 5000 Administrator

Dial Number: 4089027985

Wed Nov 05, 2014  
3:09:38 pm PST

2 X logout

**First Time Setup**

Start Setup

- ✓ Display Connection
- ✓ Camera Setup
- ✓ Whiteboard Setup
- ✓ Speaker Setup
- ✓ Microphone Connection
- ✓ Mic Bar Location
- ✓ Noise Level
- 8 Reverberation

This test checks the room reverberation levels. Make sure that the table is clear. Click Continue to start test, and remain silent for the duration of the test.

Exit Setup Continue

手順 13 反響テストを実行するには、[続行 (Continue)] をクリックします。このテストが完了するまでに、通常は数分かかります。

Monitoring  
Configuration  
First Time Setup  
Logs  
Restart/Reset

TelePresence IX 5000 Administrator

Dial Number: 4089027995

Wed Nov 05, 2014  
3:10:22 pm PST

2 X logout

**First Time Setup**

Start Setup

- ✓ Display Connection
- ✓ Camera Setup
- ✓ Whiteboard Setup
- ✓ Speaker Setup
- ✓ Microphone Connection
- ✓ Mic Bar Location
- ✓ Noise Level
- 8 ✓ Reverberation

Reverberation statistics captured. You can view the results by using the Logs tab and clicking Reports.

Setup Complete

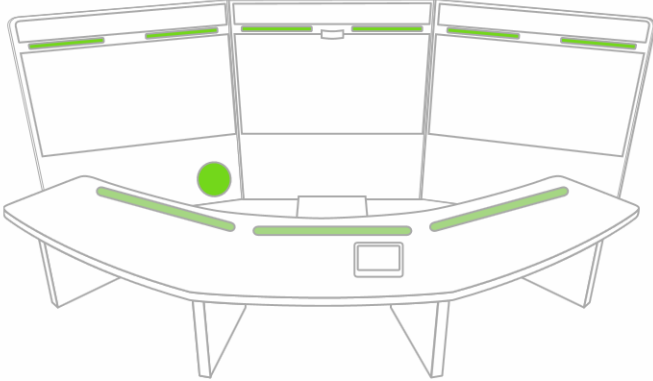


手順 14 ノイズ レベル テストに移動するには [続行 (Continue)] をクリックします。

**CISCO** TelePresence IX 5000 Administrator Thu Oct 30, 2014  
3:38:20 pm PST

Dial Number: 80001016 3 logout

### First Time Setup



- Start Setup
- ✓ Display Connection
- ✓ Camera Setup
- ✓ Whiteboard Setup
- ✓ Speaker Setup
- ✓ Microphone Connection
- ✓ Mic Bar Location
- 7 Noise Level
- 8 Reverberation

This test checks the room noise levels. Make sure that the table is clear.  
Click Continue to start test, and remain silent for the duration of the test.

**手順 15** 部屋が静かであることを確認したら、[続行(Continue)] をクリックし、ノイズ レベル テストを開始します。テスト中は静かにします。



(注) このテストは完了までに 5 分ほどかかります。

**手順 16** ノイズ レベル テストが完了したら、[続行(Continue)] をクリックします。



**ヒント** ノイズ レベルと反響テストを実行したら、「[ノイズ レベルと反響テストの結果の取得と読み込み](#)」セクション(40 ページ)の手順に従って結果をダウンロードおよび表示します。

The screenshot shows the Cisco TelePresence IX 5000 Administrator interface. At the top, there is a blue header with the Cisco logo and the text 'TelePresence IX 5000 Administrator'. To the right of the header, the date and time are displayed: 'Wed Nov 05, 2014 3:09:18 pm PST'. Below the header, the dial number 'Dial Number: 4089027985' is shown on the left, and a 'logout' button is on the right. The main content area is titled 'First Time Setup' and features a central diagram of a conference room with three screens and a table. To the right of the diagram is a checklist of setup steps: 'Display Connection', 'Camera Setup', 'Whiteboard Setup', 'Speaker Setup', 'Microphone Connection', 'Mic Bar Location', 'Noise Level', and 'Reverberation'. The 'Noise Level' step is highlighted in blue, indicating it is the current step. Below the diagram, there is a message: 'Noise level statistics captured. You can view the results by using the Logs tab and clicking Reports. Click Continue.' At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Ext Setup' and 'Continue'. On the left side of the interface, there is a navigation menu with icons for 'Monitoring', 'Configuration', 'First Time Setup', 'Logs', and 'Restart/Reset'.

手順 17 次の手順に従ってホワイトボードのマイク(存在する場合)をセットアップしてください:

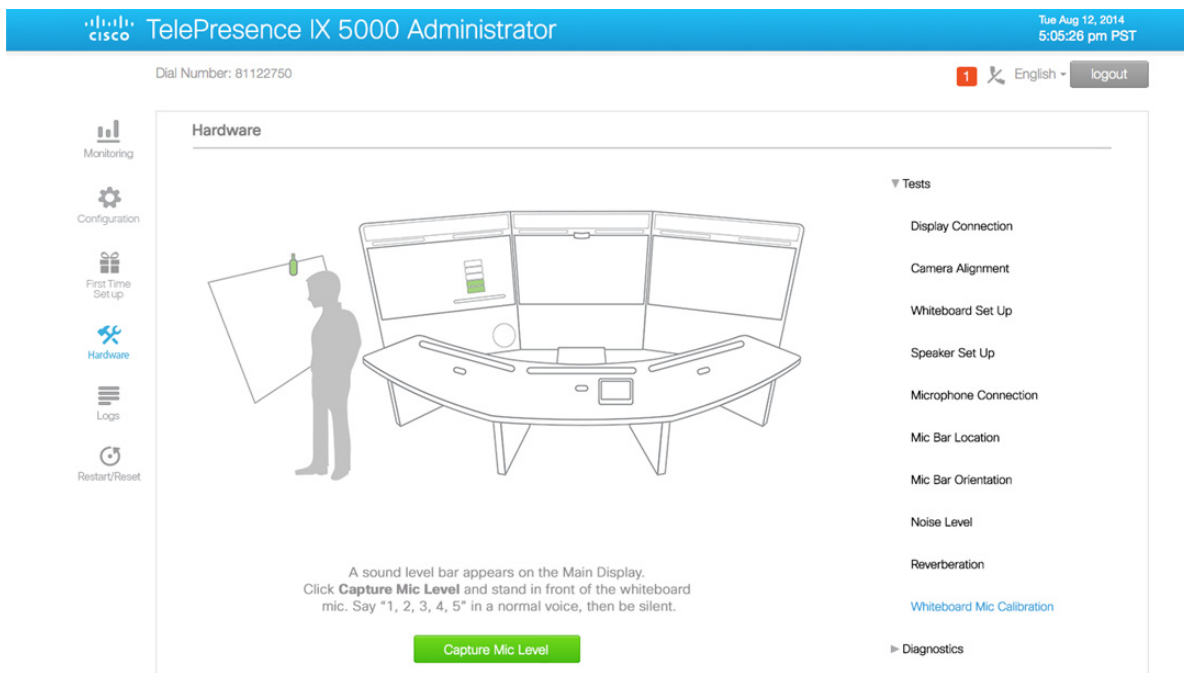


(注) ホワイトボードのマイクの詳細については、「[ホワイトボードのマイクの要件](#)」セクション(37 ページ)を参照してください。

- a. ホワイトボードに最も近いマイク バーの前で通常どおり話します。

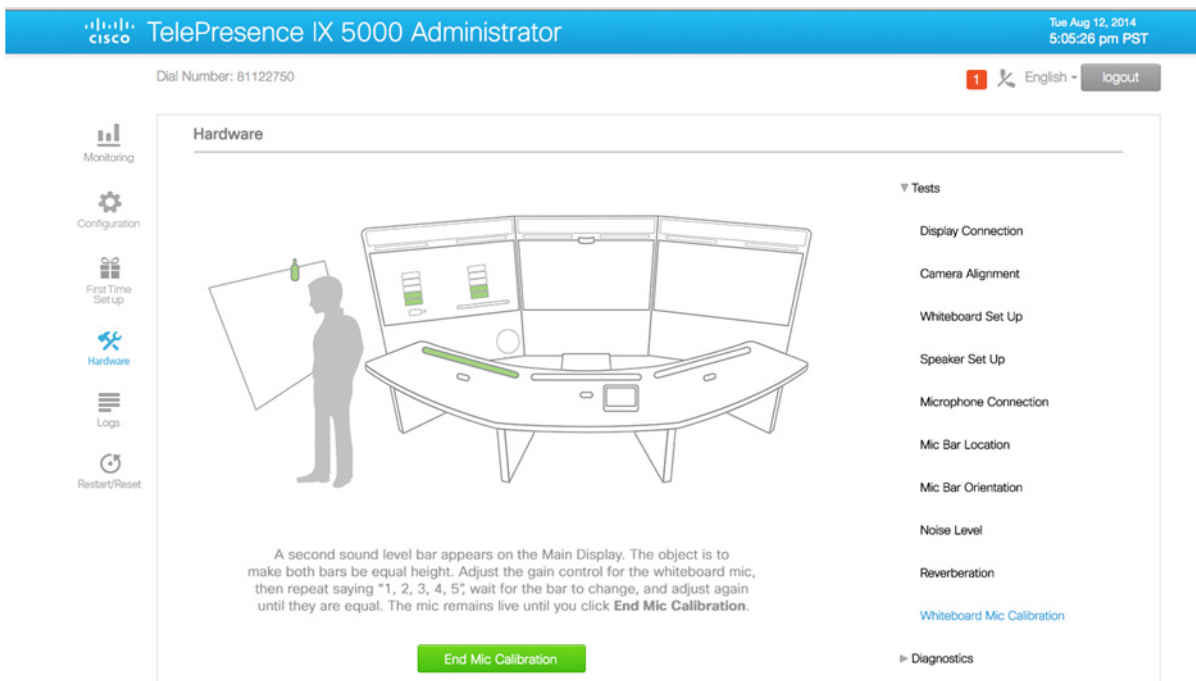
The screenshot shows the Cisco TelePresence IX 5000 Administrator interface. The top header displays the Cisco logo, the title 'TelePresence IX 5000 Administrator', and the date/time 'Tue Aug 12, 2014 5:05:26 pm PST'. Below the header, the 'Dial Number: 81122750' is shown, along with language and login options. The main content area is titled 'Hardware' and contains a diagram of a conference room setup. The diagram shows a whiteboard on the left, a table with a microphone bar in the center, and a person sitting at the table. Below the diagram, there is a message: 'Whiteboard mic detected. Next, sit in front of the table mic bar nearest the whiteboard mic. Click **Capture Reference Level** and say "1, 2, 3, 4, 5" in a normal voice.' A green button labeled 'Capture Reference Level' is visible. On the right side, there is a 'Tests' section with a list of options: Display Connection, Camera Alignment, Whiteboard Set Up, Speaker Set Up, Microphone Connection, Mic Bar Location, Mic Bar Orientation, Noise Level, Reverberation, and Whiteboard Mic Calibration. A 'Diagnostics' link is also present at the bottom right.

- b. ホワイトボードの近くに行き、ホワイトボードの前で通常どおり話します。



2つのサウンドバーが画面に表示されます。

- c. 2つのサウンドバーが同じレベルになるまで、プリアンプのゲインダイヤルノブを調整します。



- 手順 18** テストが完了したら、適切な FTS テストすべてに、緑色のチェック マークが表示されていることを確認します。システムにホワイトボードが含まれている場合、9 つのテストすべてにチェック マークが表示される必要があります。システムがホワイトボードを含まない場合、ホワイトボード設定とホワイトボードマイクのキャリブレーションを除くすべてのテストに、チェック マークが表示される必要があります。
- 手順 19** システムに補助ディスプレイが含まれている場合、ディスプレイが検出されるように、システムを再起動する必要があります。詳細については、「[補助ディスプレイを使用したシステムの初回設定後に必要な再起動](#)」セクション(12 ページ)を参照してください。

## ホワイトボードのマイクの要件

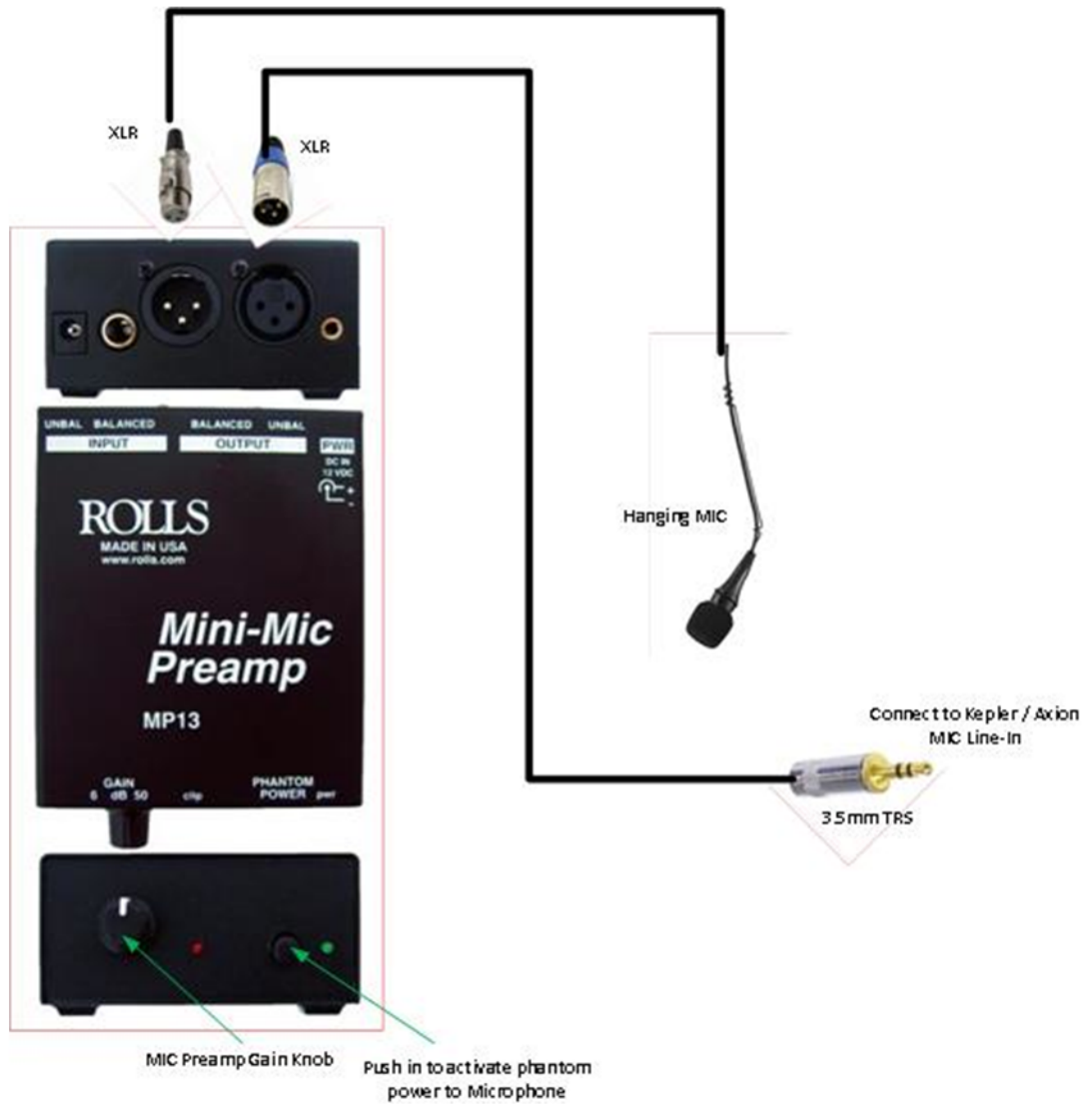
ホワイトボードマイクはホワイトボードの前にいる人が話している場合に使用されます。発表中の参加者が聞こえるようにすることができます。

ホワイトボードマイクは次の条件を満たしている必要があります。

- マイクは全方位(無線またはコード配線)であり、100Hz ~ 10KHz(+/- 3dB)の最小周波数特性が必要です。
- マイクには、ゲイン ノブおよび電源(最大入力電圧 +3dBV)の調整可能なプリアンプを含める必要があります。
- 出力ラインは、ホスト CPU コーデックに接続するために 3.5 mm TRS コネクタを使用する必要があります。

図 5に、サンプルのホワイトボードマイクを示します。

図 5 ホワイトボードマイクの例

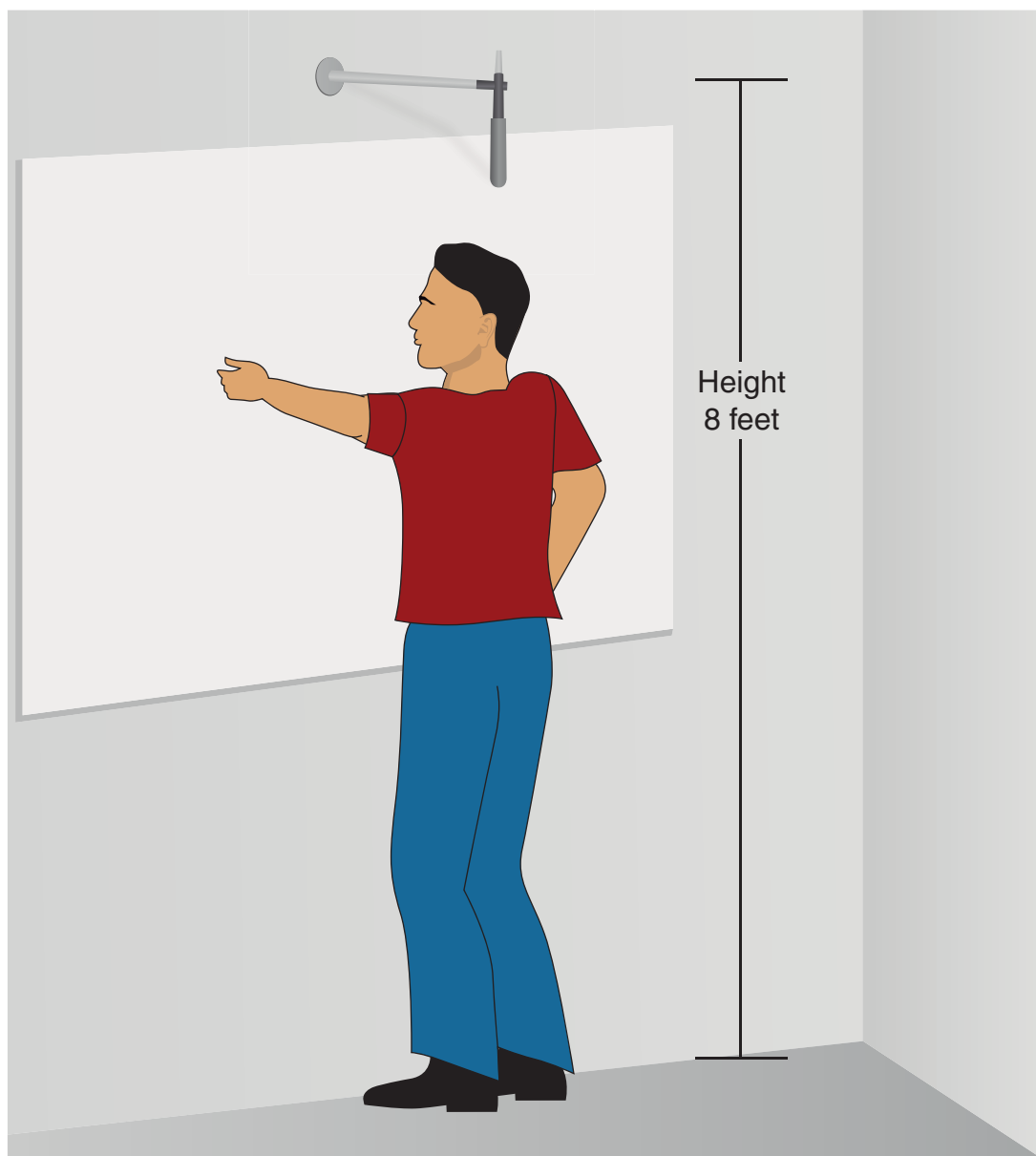


- ホワイトボードのマイクは床から約 8 フィート (2.44 メートル)、およびホワイトボードから約 18 インチ (46 cm) である必要があります。



ヒント 有線または無線のマイクを使用できます。ブームは必要ありません。

図 6 ホワイトボードマイクの配置例



# ノイズレベルと反響テストの結果の取得と読み込み

ノイズレベルと反響テストの実行後、管理 GUI で [ログ (Logs)] > [レポート (Reports)] に移動して、レポートを取得できます。ファイル名が Noise と RT60 で始まる .html ファイルのリストが表示されます。[ダウンロード (Download)] をクリックし、HTML ブラウザでレポートを開きます。

図 7 [レポート (Reports)] 画面と RT60 およびノイズレベル HTML ファイル例。



HTML ファイルの情報の大部分は、文字通りの意味です。フィールドの詳細は、次のとおりです。

- **MicBar 列 (RT60 および環境雑音の結果用) :** MicBar エリア 1、2、および 3 の数字は左、中央、右のマイク バーをそれぞれ示します。2 列型システムであれば、4 ~ 9 は、左から右の順に第 2 列のマイク バーを示します。
- **0.0 の結果 (RT60 反響テストのみ) :** RT60 測定値が 0.0 の場合、結果が範囲外だったことを示します。この状態の原因としては、室内での高レベルのノイズが考えられます。テストを繰り返すと、0.0 以上の有効な結果が表示されます。テストを数回再実行してもまだ結果が 0.0 の場合、室内の反響が非常に大きく、TelePresence コールの音声品質に悪影響が生じます。反響と室内のノイズを軽減するために、部屋に音響調整パネルを追加するなどの是正措置が必要になる可能性があります。

Cisco および Cisco ロゴは、シスコまたはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は、[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks) でご確認ください。掲載されている第三者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。(1721R)

© 2014-2017 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.