

# Cisco Ceiling Microphone Pro

---

# 目次

製品の概要	4
特長と利点	5
製品仕様	7
発注情報	10
保証情報	11
Cisco サービス	11
Cisco の環境維持への取り組み	11
Cisco Capital	12
詳細情報	12

Cisco Ceiling Microphone Pro は、会議室、役員室、トレーニングルーム、多目的スペースから指向性のある音声をキャプチャするように設計された、インテリジェントな会議用のマイクデバイスです。会議室のダイナミクスや設計の変更に従いながら、アクティブな発言者の声をインテリジェントにピックアップする AI 適応型ビームフォーミングにより、モダンで柔軟なワークスペース レイアウトをサポートします。さらに、この天井マイクを使用すると、ゼロタッチ マイク構成、スケーラブルな IP 接続、埋め込み型信号処理、汎用性の高い取り付けオプションにより、迅速なセットアップが可能になります。



図 1.  
オプションのワイヤー吊り下げ取り付けキットが付いた、アークティックホワイトの Ceiling Microphone Pro。

## 製品の概要

**Cisco Ceiling Microphone Pro** は、AI 適応型の天井マイクであり、リモート参加者に自然で高品質な音声を提供します。**Cisco** ビデオデバイスに接続すると、統合された、邪魔のない視聴覚エクスペリエンスをサポートします。

### 高品質で平等な音声体験

これは、発言者に自動的にフォーカスする一方で、ミーティングスペースの他の領域をブロックして、バックグラウンドノイズと残響を効率的に抑制する、8つの適応型ビームを使用したビームフォーミングを通じて、指向性の音声キャプチャを提供する音声周辺機器です。天井マイクは、最大半径 **3.5** メートル (**11.5** フィート) までの音声をピックアップするため、さまざまな会議室や大規模な多目的スペースで、効果的で高品質な音声ソリューションを提供します。これは、**Cisco** カメラからの豊富なビジュアルデータを活用して、音声ピックアップの精度を継続的に最適化し、音声が出ている場所だけに集中するという点でユニークです。

**Ceiling Microphone Pro** は、正確なカメラ トラッキングとマルチカメラ シナリオをサポートしており、スムーズで魅力的な相手側の視覚体験を提供します。マイクには音声に対する知能が組み込まれているだけでなく、高度なノイズ除去、ミキシング、接続された **Cisco** ビデオデバイスからのスマート AI 処理によって強化されており、リモートのビデオミーティング参加者に鮮明な音声を提供します。さらに、**Cisco** のビデオデバイスおよびカメラソリューションとの緊密な統合により、これらが 1 つのインテリジェントな会議室エコシステムとして機能し、距離の壁を越えたビデオミーティングで最高の音声とビジュアルのエクスペリエンスを実現できるようにします。

### より迅速なセットアップとシンプルな管理

ゼロタッチの自動プロビジョニングにより瞬時の調整が可能になり、**AV** および **IT** チームの導入の手間を減らすことで、**Ceiling Microphone Pro** はこれまで以上に迅速にセットアップできます。1本のケーブルで便利に IP 経由でビデオシステムに瞬時に接続できます。外部デジタル信号処理 (DSP) ユニットは不要です。複数の天井取り付けオプションに対応します。

**Control Hub** で **Cisco** ビデオデバイス、IP マイク、その他の周辺機器のリモート統合型クラウドデバイス管理と診断を提供することで、IT 管理者は、複数のサードパーティの管理ダッシュボードやルーム導入用デザイン ソフトウェアソリューションの代わりに、単一の管理ツールでシンプルに管理するというメリットを受けることができます。

安全な暗号化と継続的な機能アップグレードを組み合わせることで、会議室への投資を保護しながら、従来の音声展開に固有の **AV** コストと複雑さを軽減します。

### モダンで適応性の高いワークスペース設計に、柔軟かつ快適に対応

アークティックホワイトまたはカーボンブラックからお選びいただけます。ディスクリットながら強力な音声デバイスであり、比類のない柔軟性と利便性を実現するように設計されており、モダンな会議室の設計と適応可能なワークスペースのレイアウトに対応します。適応型設計により、会議室のレイアウトをより柔軟に変更でき、柔軟なスペースに対応します。

**Ceiling Microphone Pro** は、循環型経済をサポートしながら、さまざまな一般的な天井タイプに対応する柔軟な取り付けオプションを提供するように設計されています。これにより、中規模の日常的な会議室から大規模な分割可能なスペースまで、クリーンなルックアンドフィールを実現できます。目立たず、目に見えないこのソリューションは、日常の会議室に不正操作のない優れたカバレッジを提供します。他の **Ceiling Microphone Pro** と自動的に組み合わせることで、大規模および多目的会議室のシナリオで優れた音響体験をスケールし、提供できます。



図 2.  
オプションの天井ブラケット取り付けキット付きのカーボンブラックの Ceiling Microphone Pro

## 特長と利点

表 1. 機能と利点

機能	メリット
<b>AI 適応型ビームフォーミング</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64 素子のマイク アレイによる多方向適応型ビームフォーミングによる 8 つの自動適応ビームの駆動によるアクティブな発言者の声のインテリジェントなトラッキング、フォーカス、取り込みを行いながら、会議室のダイナミクスやワークスペース設計の変更にも追従することができます。</li> <li>● 他の方向からのノイズや残響を効果的に除去します。その結果、信号対雑音比が向上し、リモート参加者の音響体験が改善されます。</li> <li>● カメラ AI の強化： Cisco カメラとビデオデバイスからの豊富な位置情報およびコンテキストデータをリアルタイムで活用し、ピックアップの精度を向上させる機能を初めて備えたマイクロホンです</li> <li>● マイクの内蔵ノイズ キャンセリングアーキテクチャと信号処理は、接続された Cisco ビデオ デバイスからの AI ノイズ除去と高度な音声処理によって強化されます。</li> <li>● キャプチャされた音声にインテリジェントなレベリング、イコライゼーション、ミキシングを適用して、受信側の参加者に自然なサウンドを提供</li> <li>● シングルおよびマルチカメラ導入での動的なカメラトラッキングの音声による三角測定、およびシネマティック ミーティング シナリオ（クロスビュー、拡張発言者ビュー、プレゼンタとオーディエンス、その他）を提供</li> </ul>
<b>簡素化されたセットアップと管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● スマートな設定ウィザードを使用して、1 つまたは複数の Ceiling Microphone Pro の自動配置による、極めてシンプルなゼロタッチの AV セットアップ</li> <li>● Cisco ビデオバー、ルームキット、統合システムなどの Cisco ビデオデバイスと、プラグアンドプレイで接続</li> <li>● マイクに内蔵されたデジタル信号処理により、マイクとビデオシステム間で外部 DSP ユニットが不要になります</li> <li>● Audio over IP により、1 本のイーサネット ケーブルでのインストール、PoE 互換スイッチによるセット</li> </ul>

機能	メリット
	<p>アップの拡張、展開のための優れた互換性と管理容易性の活用が容易になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 接続された Cisco ビデオ デバイスがサポートする IP マイクの数に応じて最大 8 台の <b>Ceiling Microphone Pro</b> を接続することで、会議室のカバレッジをシームレスに拡張します。(セットアップでは、接続されているマイクの数に応じて、<b>LLN (リンク ローカル ネットワーク)</b> の数を拡張するために PoE スイッチが必要な場合があることに注意してください)</li> <li>● <b>Control Hub</b> における統合型クラウドデバイス管理により、<b>Ceiling Microphone Pro</b>、<b>Cisco</b> ビデオデバイス、その他の <b>Cisco</b> およびサードパーティの周辺機器の完全なインベントリ、監視、診断が可能です。</li> <li>● 継続的なソフトウェアアップグレードによる導入の価値向上</li> <li>● <b>AES-128</b> 暗号化音声をサポートし、キャプチャされた音声ネットワークに公開されることなく安全な環境で処理されるようにします。</li> </ul>
柔軟な設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>● テクノロジーを目立たないようにし、改ざんのリスクを排除します</li> <li>● 再設定することなく、変化するミーティングのダイナミクスと会議室のデザインに適応します</li> <li>● 日常的な会議室から大きくフレキシブルな多目的スペースまで、幅広く対応</li> <li>● 円形デザイン - 分解、修理、リサイクルが容易で、エネルギー消費を抑えるように最適化されています。</li> <li>● 控えめなデザインと 2 色のオプション (アークティックホホワイトまたはカーボンブラック) により会議室内の美しさを向上</li> <li>● 汎用性の高い天井取り付けオプション (天井ブラケット取り付け、吊り下げグリッド取り付け、ワイヤー吊り下げ取り付けキット)</li> </ul>



図 3. Ceiling Microphone Pro I/O エリアと背面パネル、ワイヤー吊り下げ取り付けキットの側面図、ステータス LED 付き前面グリル。



図 4. Ceiling Microphone Pro の取り付けオプション：吊り下げ天井グリッド取り付け、天井ブラケット取り付け、ワイヤー吊り下げ天井取り付け。



図 5. 適応型ビームは、中規模会議室で室内参加者の声をトラッキングしてキャプチャします。

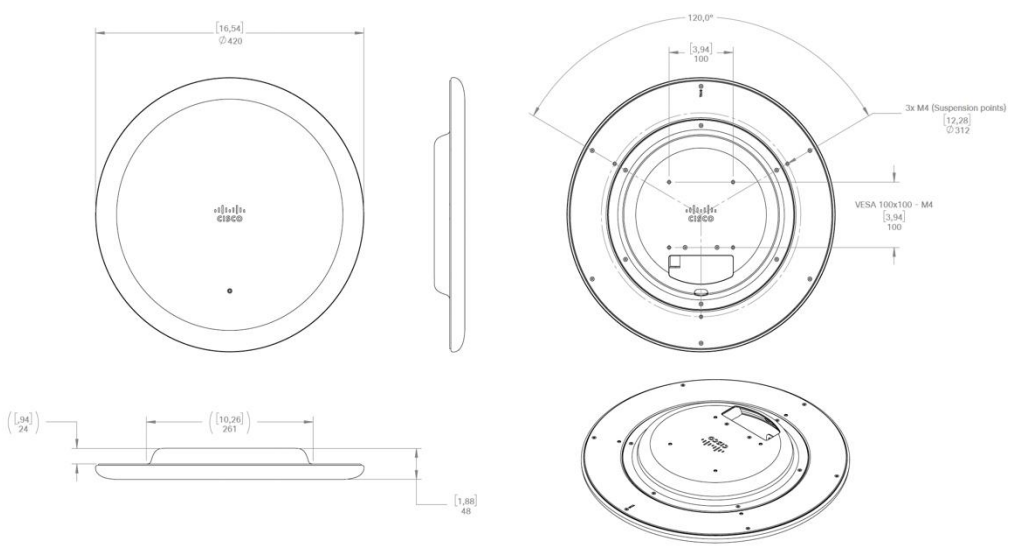
## 製品仕様

表 2. 製品仕様

特長	仕様
説明	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 要素のマイクアレイを備え、8 つの自動適応型ビームで適応型ビームフォーミングをサポートする、デジタル、複数境界タイプの天井マイク</li> </ul>
デフォルトのコンポーネント	<ul style="list-style-type: none"> <li>組み込みの 100x100 VESA 取り付けパターン付き Ceiling Microphone Pro ユニット（アーキテックホワイトまたはカーボンブラック）（すべての Ceiling Microphone Pro 取り付けオプションおよびイーサネットケーブルは別売り）</li> </ul>
オプションコンポーネント	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceiling Microphone Pro 取り付けオプション（ワイヤー吊り下げ、天井ブラケット、または吊り下げ天井グリッド）</li> <li>Ceiling Microphone Pro イーサネットケーブル（CAT5E プレナム定格 20 メートル（65.6 フィート）または 30 メートル（98.4 フィート））</li> </ul>
製品の互換性	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Room Bar</li> <li>Cisco Room Bar Pro</li> <li>Cisco Room Kit EQ</li> <li>Cisco Room Kit EQX</li> <li>Cisco Room Kit Pro</li> <li>Cisco Board Pro 55/75</li> <li>Cisco Board Pro 55/75 G2</li> </ul> <p>サポートされている Ceiling Microphone Pro のユニット数は、ホストの Collaboration ビデオデバイスによって異なります。各ソリューションでサポートされている Ceiling Microphone</p>

特長	仕様
	Pro の数については、ビデオ会議端末のデータシートを参照してください。
ソフトウェアの互換性	<ul style="list-style-type: none"> <li>クラウド導入：Cisco RoomOS 11.21 以降</li> <li>オンプレミス導入：近日公開</li> </ul>
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power over Ethernet RJ45 イーサネットコネクタ</li> <li>MicroUSB サービスポート</li> <li>初期設定へのリセットピンホール</li> </ul>
ソフトウェアの機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>音響エコーキャンセレーション (AEC)</li> <li>AI ノイズ除去</li> <li>オートゲインコントロール (AGC)</li> <li>多方向音声ピックアップ</li> <li>AI を活用した適応型ビームフォーミング</li> <li>残響除去</li> <li>マイクの自動配置</li> <li>音声の三角測量</li> <li>超音波技術</li> </ul>
ピックアップの対応範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>最適な音響条件下で最大 3.5 m (11.5 フィート) の範囲</li> </ul>
周波数範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 Hz~20 kHz、+/- 6 dB (軸上) - 変更の可能性あり</li> </ul>
自由フィールドの感度	<ul style="list-style-type: none"> <li>-36 dBFS/Pa +/- 3db、1 kHz - 変更される場合があります</li> </ul>
信号対雑音比	<ul style="list-style-type: none"> <li>70 デシベル - 変更される可能性があります</li> </ul>
ユーザインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>ミュートステータスと設定ステータスを示すマルチカラー LED (赤、緑、白)。</li> </ul>
取り付けオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>ワイヤー吊り下げ取り付けキット</li> <li>天井ブラケット取り付けキット</li> <li>吊り下げ天井グリッド取り付けキット</li> </ul>
設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>迅速な AV 展開のためのマイク要素の自動配置のサポート</li> </ul>
デバイス管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control Hub と Cisco ビデオデバイスおよび周辺機器における統合型クラウドデバイス管理、デバイスコントロール、モニタリング、分析を提供します。</li> </ul>



特長	仕様
<p>物理的寸法</p>	<p>ユニット：42cm x 42cm（16.5 インチ x 16.5 インチ）、高さ：4.8cm（2 インチ）</p>  <p>パッケージ：55cm x 52cm x 15cm</p>
<p>重量</p>	<p>2.54kg/5.6lbs</p>
<p>消費電力</p>	<p>平均：3.5W、最大：4.5W Power over Ethernet (PoE) クラス 2</p>
<p>動作温度および湿度</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 周囲温度 0°C ~ 40°C (32°F ~ 95°F)</li> <li>● 相対湿度 20% ~ 90% (結露しないこと)</li> </ul>
<p>保管および輸送時の温度および湿度</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 周囲温度 -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)</li> <li>● 相対湿度 10% ~ 90% (結露しないこと)</li> </ul>
<p>規制コンプライアンスと標準</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC CFR 47 Part 15B (EMC)</li> <li>● 指令 2014/30/EU (EMC 指令)</li> <li>● 指令 2014/35/EU (低電圧指令)</li> <li>● 指令 2011/65/EU (RoHS)</li> <li>● 指令 2002/96/EU (WEEE)</li> <li>● NRTL 承認済み (製品の安全性)</li> </ul> <p>Ceiling Microphone Pro は非無線製品です。Ceiling Microphone Pro の設計上、この製品は UL 2043 規格の範囲外です。製品での使用が推奨されるイーサネットケーブルもプレナム定格です (CMP)。</p> <p>上記のリストは、このドキュメントの発行時点で適用される規制を反映しています。適用される規制の更新されたリストについては、「製品承認状況データベース」の国ごとの承認関連ドキュメントを参照してください。</p>
<p>セキュリティ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HTTPS および SSH プロトコルを使用した安全な管理</li> <li>● すべてのバックエンドで標準ベースのメディア暗号化 (セキュアリアルタイム転送プロトコル [SRTP]、AES-128-GCM または AES-256-GCM を使用)</li> <li>● 管理にアクセスするためのパスワード保護</li> </ul>

特長	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ネットワーク設定保護</li> <li>• AES-128 暗号化音声</li> </ul>

## 発注情報

Cisco Ceiling Microphone Pro は、設定済み Collaboration ビデオ デバイス ソリューションの一部として利用するか（オプション）、スタンドアロンユニット（スペア）として利用できます。すべての Ceiling Microphone Pro 取り付けオプションおよびイーサネット ケーブルは別売りです。注文するには、[Cisco 注文用ホームページ](#)にアクセスし、表 3 を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Cisco Software Center](#) をご覧ください。

表 3. の発注情報

製品名	部品番号	コンプライアンスモデル番号
<b>主なオファー概要 - 設定済みのオプションとスタンドアロンのスペア</b>		
Cisco Ceiling Microphone Pro、アーキティックホワイト	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カーボンブラック	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、アーキティックホワイト - スペア	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カーボンブラック - スペア	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
<b>TAA オファー概要 - 設定済みのオプションとスタンドアロンのスペア</b>		
Cisco Ceiling Microphone Pro、TAA、アーキティックホワイト	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、TAA、カーボンブラック	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、TAA、アーキティックホワイト - スペア	CS-MIC-CLGPRO++=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、TAA、カーボンブラック - スペア	CS-MIC-CLGPRO-C++=	TTC5-19
<b>カスタマイズモデル提供の概要（地域を選択） - 設定済みのオプションとスタンドアロンのスペア</b>		
Cisco Ceiling Microphone Pro、カスタマイズモデル、アーキティックホワイト	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カスタマイズモデル、カーボンブラック	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カスタマイズモデル、アーキティックホワイト - スペア	CS-MIC-CLGPRO--=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro、カスタマイズモデル、カーボンブラック - スペア	CS-MIC-CLGPRO-C--=	TTC5-19
<b>取り付けオプション - 設定済みのオプションとスタンドアロンのスペア</b>		

製品名	部品番号	コンプライアンスモデル番号
Ceiling Microphone Pro 用ワイヤー吊り下げ天井取り付けキット	CS-MIC-CLGP-WHK	
Ceiling Microphone Pro 用天井ブラケット取り付けキット	CS-MIC-CLGP-CBK	
Ceiling Microphone Pro 用吊り下げ天井グリッド取り付けキット	CS-MIC-CLGP-DMK	
ワイヤー吊り下げ天井取り付けキット Ceiling Mic Pro - スペア	CS-MIC-CLGP-WHK=	
天井ブラケット取り付けキット Ceiling Mic Pro - スペア	CS-MIC-CLGP-CBK=	
吊り下げ天井グリッド取り付けキット Ceiling Mic Pro - スペア	CS-MIC-CLGP-DMK=	
イーサネット ケーブル オプション - 設定済みのオプションとスタンドアロンのスペア		
イーサネット CAT5E プレナム定格 - 20 m - グレー	CAB-CAT5E-CMP-20M	
イーサネット CAT5E プレナム定格 - 30 m - グレー	CAB-CAT5E-CMP-30M	
イーサネット CAT5E プレナム定格 - 20 m - グレー - スペア	CAB-CAT5E-CMP-20M=	
イーサネット CAT5E プレナム定格 - 30 m - グレー - スペア	CAB-CAT5E-CMP-30M=	
交換用コンポーネントのスペア		
交換グリル Ceiling Mic Pro 用、カーボンブラック - スペア	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
交換グリル Ceiling Mic Pro 用、アークティックホワイト - スペア	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

## 保証情報

保証についての情報は、Cisco.com の [「製品保証」](#) ページで確認できます。

## Cisco サービス

Cisco とパートナーは、ビジネスのアジリティとネットワークの可用性を向上させ、Cisco デバイスへの投資から最大限のビジネス価値を引き出すための、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で、ビジネスのイノベーションを加速させます。

これらのサービスの詳細については、次の URL にアクセスしてください。

<https://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

## Cisco の環境維持への取り組み

Cisco の企業の [「社会的責任」](#) (CSR) レポートの「環境保全」の項では、製品、ソリューション、運用、拡張運用、サプライチェーンに対する、Cisco の環境保全ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

次の表に、環境保全に関する主要なトピック（CSR レポートの「環境保全」セクションに記載）への参照リンクを示します。

持続可能性に関するトピック	参考資料
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE コンプライアンス</a>

Cisco では、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。Cisco は、情報が完全、正確、または最新であることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、Cisco の柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。 [詳細を確認する](#)。

## 詳細情報

詳細については、こちらを参照してください：

[Cisco Ceiling Microphone Pro の製品ページ](#)

[Cisco Workspaces は素晴らしい結果を生み出すスペースをデザインします](#)



米国本社  
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社  
シンガポール

ヨーロッパ本社  
アムステルダム (オランダ)

シスコは世界各国に約 400 のオフィスを開業しています。オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト ([www.cisco.com/jp/go/offices](http://www.cisco.com/jp/go/offices)) をご覧ください。

Cisco および Cisco 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については、[www.cisco.com/jp/go/trademarks](http://www.cisco.com/jp/go/trademarks) 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」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)

Printed in USA

C78-4759015-00 10/24