



## Cisco VXC 2111/2211 電力に関する考慮事項

Cisco PWR-CUBE-4 電源アダプタまたは標準の Power over Ethernet (PoE) を使用して、Cisco VXC 2111/2211 に電源を供給できます。この付録では、IEEE 802.3af 標準と IEEE 802.3at PoE 標準、Cisco Universal Power Over Ethernet (UPOE)、Cisco PWR-CUBE-4 電源アダプタでサポートされる Cisco VXC の構成について説明します。

Cisco VXC 2111/2211 USB ポートは、USB 2.0 標準仕様に準拠しており、最大電力 2.5 ワットを実現します。

- [USB ポートで使用できる電源, 1 ページ](#)
- [USB ハブ サポート, 2 ページ](#)
- [PoE 電力ネゴシエーション, 2 ページ](#)
- [Cisco VXC 2111 の電源サポート, 2 ページ](#)
- [Cisco VXC 2211 の電源サポート, 3 ページ](#)
- [Cisco VXC 2211 ベースの LED 動作, 4 ページ](#)
- [消費電力, 5 ページ](#)

## USB ポートで使用できる電源

Cisco VXC 2111/2211 の USB ポートは、次の 2 つの電力レベルで動作します。

- 低 : 0.5 ワット
- 高 : 2.5 ワット

低出力で動作する USB ポートは、最大 0.5 ワットの電力を消費する USB デバイスにのみ電力を供給し、高出力で動作する USB ポートは、最大 2.5 ワットの電力を消費する USB デバイスに電力を供給します。

高出力で動作する Cisco VXC 2111/2211 の USB ポートは、2.5 ワットを超える電力が必要な非対応 USB アクセサリには、個々に電力を供給できません。2.5 から 5 ワットの電力が必要なデバイス

に電力を供給するには、USB Y ケーブルでアクセサリをクライアントの USB ポート 3 および 4 に接続できます (USB ポートが高出力で動作している場合)。

さらに、ポートにデバイスが接続されていない場合は、Cisco VXC 2111/2211 はこのポートから別のポートのデバイスに使用可能電力を割り振ることはできません。たとえば、USB ポート 1 と 2 が低出力で動作しており、デバイスがポート 2 に接続されていない場合、Cisco VXC 2111/2211 は、ポート 1 の高出力デバイスに電力を供給するため、ポート 2 に割り当てられた電力をリダイレクトできません。この場合、ポート 1 の最大出力限度は 0.5 ワットのまま変わりません。

低出力 USB デバイス (0.5 ワット以下) として通常、キーボード、マウス、ジョイスティックがあり、高出力 USB デバイス (0.5 ワット超) には通常、バス出力されたカメラ、ハブ、一部の USB フラッシュドライブがあります。

## USB ハブサポート

Cisco VXC 2111/2211 の USB ポートは、ハブが接続されている USB ポートから使用できるよりも多くの電力が引き出されない限り USB ハブに電源を供給できます (つまり、低出力ポートでは 0.5 ワット、高出力ポートでは 2.5 ワット)。

## PoE 電力ネゴシエーション

Cisco VXC 2111/2211 が PoE を使用して電力を供給されている場合、[Cisco VXC 2111 の電源サポート](#)、(2 ページ) と [Cisco VXC 2211 の電源サポート](#)、(3 ページ) で説明しているように、ファームウェアはブート時に PoE 所要電力について 1 回ネゴシエーションを行い、利用可能な電力を USB ポート、電源インジケータ、モニタに割り当てます。通常動作中、この電力割り当ては変更されません。

## Cisco VXC 2111 の電源サポート

次の表は、Cisco VXC 2111 でサポートされている電源設定を説明しています。



(注)

- IEEE 802.3af PoE は Cisco VXC 2111 設定をサポートしていません。
- IEEE 802.3at PoE は、キー拡張モジュールが Cisco Unified IP Phone 8961、9951、または 9971 に接続されている場合に Cisco VXC 2111 をサポートしていません。

表 1: Cisco VXC 2111 の電源サポート

Cisco VXC 2111 モデル	電源	USB ポート 1 キーボード	USB ポート 2 マウス	USB ポート 3 アクセサリ	USB ポート 4 アクセサリ	モニタ ポート 0	モニタ ポート 1	設定
8961	802.3at	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	電源オン	Moderate
9951 (カメラなし)	802.3at	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	電源オン <sup>1</sup>	Moderate
9951 (カメラあり)	802.3at	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	電源オン <sup>1</sup>	Moderate
9971 (カメラなし)	802.3at	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	電源オン <sup>1</sup>	Moderate
9971 (カメラあり)	802.3at	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	電源オン	Basic
8961/9951/9971	UPOE	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン	電源オン	Full
8961/9951/9971	PWR-CUBE-4	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン	電源オン	Full

<sup>1</sup> 記載された値は、バージョン ID (VID) が V02 の Cisco VXC 2111 デバイスに適用します。VID が V01 の Cisco VXC 2111 デバイスとは動作が異なる場合があります。たとえば、ある Moderate 設定で動作している場合、ポート 1 モニタは VID が V01 のデバイスでは使用できない場合があります。VID 値は、デバイスの底面のコンプライアンスラベルから取得できます。VID は、製品 ID (PID) 最後に記載されています。たとえば、CVXC-2111-W-K9 V01 は V01 デバイス、CVXC-2111-W-K9 V02 は V02 デバイスを示します。

PoE の代わりとして、Cisco PWR-CUBE-4 電源アダプタは、基本構成に最大 3 つのキー拡張モジュール (キーボード、マウス、モニタ 1 台) を搭載した Cisco Unified IP Phone 8961、9951、または 9971 (カメラあり/なし) に接続された Cisco VXC 2111 をサポートできます。

1 つまたは複数のキー拡張モジュールを Cisco Unified IP Phone 8961、9951、または 9971 に追加する場合、これらのモジュールは Cisco VXC クライアントが使用できる電力量を減らし、Cisco VXC 周辺機器の電力供給に対して制限が発生するおそれがあります。

## Cisco VXC 2211 の電源サポート

次の表は、Cisco VXC 2211 でサポートされている電源設定を説明しています。



- (注)
- Unified IP Phone PC ポートでは、Cisco VXC 2211 にネットワーク接続を提供できますが、デバイスに電源は供給しません。Cisco VXC 2211 のネットワーク接続に Unified IP Phone PC ポートを使用する場合は、電源アダプタが必要です。
  - IEEE 802.3af PoE は、基本構成でのみ Cisco VXC 2211 をサポートできます。

表 2: Cisco VXC 2211 の電源サポート

	電源	USB ポート 1 キーボード	USB ポート 2 マウス	USB ポート 3 アクセサリ	USB ポート 4 アクセサリ	モニタポート 0	モニタポート 1	設定
Cisco VXC 2211	802.3af	電源オン (低)	電源オン (低)	使用不可	使用不可	電源オン	使用不可	Basic
	802.3af	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン	電源オン	Full
	UPOE	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン	電源オン	Full
	PWR-CUBE-4	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン (高)	電源オン	電源オン	Full

## Cisco VXC 2211 ベースの LED 動作

次の表では、電源 (PoE または Cisco Power Cube 4) を Cisco VXC 2211 に接続したときの、ベースの LED 動作について説明します。

Cisco VXC 2211 ベースの LED 動作

電源	電源 (PoE または電源キューブ) に接続されたクライアント	電源ボタンを押して電源オン (0.5秒以下の短時間だけボタンを押す)	電源ボタンを押して電源オフ (3秒以上ボタンを押したままにします)
IEEE 802.3af PoE	点灯なし	白く薄暗く点灯	消灯
IEEE 802.3at PoE	点灯なし	白く薄暗く点灯	消灯
Cisco UPOE	点灯なし	白く薄暗く点灯	消灯

電源	電源 (PoE または電源キューブ) に接続されたクライアント	電源ボタンを押して電源オン (0.5秒以下の短時間だけボタンを押す)	電源ボタンを押して電源オフ (3秒以上ボタンを押したままにします)
Cisco Power Cube 4 (ネットワークケーブルよりも「後」に接続)	最初は白く点滅し、その後消灯	白く薄暗く点灯し、その後10秒ほどで白く明るく点灯	消灯
Cisco Power Cube 4 (ネットワークケーブルよりも「前」に接続)	点灯なし	白く薄暗く点灯し、その後10秒ほどで白く明るく点灯	消灯

## 消費電力

次の表は、Cisco VXC 2111/2211 の消費電力を説明しています。

表 3: 消費電力

シンクライアント	最小消費電力	最大消費電力
Cisco VXC 2111	12 ワット <sup>2</sup>	24 ワット <sup>2</sup>
Cisco VXC 2211	12 ワット	24 ワット

<sup>2</sup> 記載された値は、シンクライアントのみの消費電力を示しています。Cisco VXC 2111 が Cisco Unified IP Phone に接続されている場合、電話の消費電力をシステムの総消費電力に算入する必要があります。

