



## ルータの接続

---

この章は、次の項で構成されています。

- [IR1800 接続手順の概要](#) (1 ページ)
- [ルータを接続するための準備](#) (1 ページ)
- [コンソールポートへの PC の接続](#) (2 ページ)
- [DC 電源と CAN バス配線への接続](#) (2 ページ)
- [接続の確認](#) (4 ページ)

### IR1800 接続手順の概要

この章では、IR1800 をアース、電源、イーサネットデバイスおよびネットワークに接続する方法について説明します。

### ルータを接続するための準備

デバイスにルータを接続する前に、[ルータの設置](#)の手順に従ってルータを設置します。

### ルータの損傷防止

ルータの損傷を防ぐため、すべての接続が完了するまで、デバイスとルータの電源をオフにします。

危険場所の場合、宛先ポート（アンテナ、シリアル、イーサネットおよびコンソールポート）に接続する際に次の警告に従ってください。



---

**注意** ルータとの接続がすべて完了するまで、デバイスの電源をオンにしないでください。

---

## PC、サーバ、またはワークステーションの接続

イーサネットスイッチポートに PC（またはその他のイーサネットデバイス）を接続する手順は、次のとおりです。

### 手順

- 
- ステップ 1** イーサネット ケーブルの一端をルータのイーサネット スイッチ ポートに接続します。
  - ステップ 2** PC、サーバ、またはワークステーションに搭載された NIC（ネットワーク インターフェイス カード）の RJ-45 ポートに、ケーブルの反対側を接続します。
  - ステップ 3** （任意） その他のサーバ、PC、またはワークステーションをその他のイーサネット スイッチ ポートに接続します。
- 

## コンソールポートへの PC の接続

CLIを使用してソフトウェアを設定したり、ルータの問題をトラブルシューティングしたりするには、PC をコンソールポートに接続します。

端末または PC をルータのコンソール ポートに接続し、CLI にアクセスする手順は、次のとおりです。

### 手順

- 
- ステップ 1** Micro-B USB 側コンソールケーブルをルータのコンソールポートに接続します。
  - ステップ 2** Micro-USB ケーブルのもう一端をラップトップまたは PC の USB ポートに接続します。
  - ステップ 3** ルータと通信するため、ラップトップまたは PC で新しいデバイスが検出されるまで待ちます。
  - ステップ 4** ルータと通信する適切なドライバがないという警告がラップトップや PC に表示された場合は、ドライバをコンピュータメーカーから入手するか、または次を参照してください。

<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

---

## DC 電源と CAN バス配線への接続



---

**警告** この製品は、設置する建物に短絡（過電流）保護機構が備わっていることを前提に設計されています。保護デバイスの定格が 5 A（最大）ないし 60 VDC（最小）を超えていないことを確認してください。 **Statement 1005**

---



**警告** 装置は、必ず、IEC 60950 および IEC 62368 に基づいた安全基準の安全超低電圧（SELV）の要件に準拠する DC 電源に接続してください。 **Statement 1033**

## プラグおよびピン割り当て

IR1800 は、DC 電源アクセサリキット（製品番号 PWR-MF4-125W-AC）を使用します。これは、別途発注する必要があります。IR1800には電源入力レセプタクルがあります。次の図にピン割り当てを示します。

図 1: 電源コネクタのピン割り当て

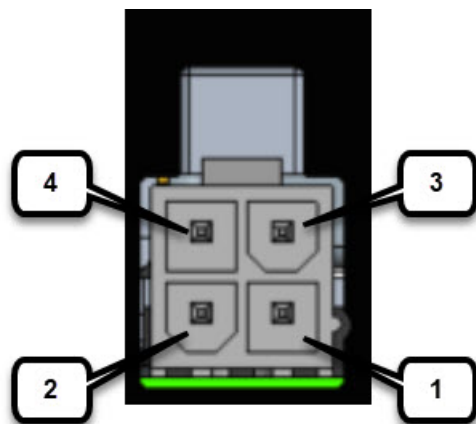
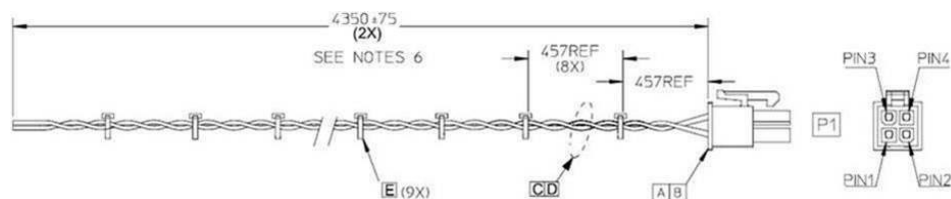


表 1: 電源コネクタの説明

ピン番号	名前	説明
1	DC -	DC 電源マイナス (GND-)
2	CAN_P	CAN バス差分信号
3	DC +	DC 電源入力 (12 V、24 V)
4	CAN_N	CAN バス差分信号

IR1800 は、CAN バスに接続しなくても設置できます。2 線ケーブル（CAB-PWR-15-MF4）を別途発注可能です。ケーブルの図を次に示します。



## 接続の確認

すべてのデバイスがルータに正しく接続されているかどうかを確認する場合は、すべての接続デバイスの電源を入れ、LED をチェックします。

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。