



# 製品概要

Cisco 831 ルータおよび Cisco SOHO 91 イーサネット間ルータは、次のサイトへのブロードバンドまたはイーサネット接続を使用して、企業の在宅勤務者または小規模オフィスを Internet Service Provider (ISP; インターネット サービス プロバイダー) に接続します。

- 企業 LAN
- インターネット

Cisco 831 および Cisco SOHO 91 ルータは、スイッチ対応ルータで、LAN 用の 4 ポート イーサネット スイッチを備えています。ルータは、LAN ポートおよび WAN ポート間のブリッジングとマルチプロトコル ルーティングの機能を備えています。

Cisco 831 および SOHO 91 ルータは、AUX コンソール ポートを通じた高速暗号化、10/100 Mbps スイッチング、およびダイヤルバックアップ機能をサポートします。ルータの自動認識機能によってクロスケーブルが不要となり、ルータは、ストレート ケーブルまたはクロスケーブルを装備した PC/ ハブで、MDI (ユーザ モードのメディア依存型インターフェイス) または MDIX (クロスオーバーモードの MDI) の検出ができます。

ダイヤルバックアップ機能を使用することで、ADSL サービスがダウンした場合の WAN へのバックアップリンクとしてコンソールポートにアナログモデムを接続できます。このような機能により Cisco 831 および SOHO 91 ルータでは、高水準のパフォーマンスとセキュリティが実現されます。

Cisco 831 ルータは、ハードウェアベースの暗号化に対応するように設計されていますが、一方 Cisco SOHO 91 はソフトウェアベースの暗号化をサポートしません。Cisco 831 ルータは、工場でのアップグレードまたは現場での取り付けオプションとしてフラッシュ メモリまたは SDRAM（同期 DRAM）の増設ができます。SOHO 91 ではメモリ構成は固定されています。

## 機能

表 1-1 に、これらのルータの機能を一覧表示します。

表 1-1 Cisco 831 ルータおよび SOHO 91 ルータ機能の一覧

| 機能                              | 項目   |
|---------------------------------|--|
| 10BASE-T/100BASE-T 内蔵スイッチ ポート   | 10/100BASE-T (10/100 Mbps) イーサネット ネットワークに接続します。10/100 Mbps 装置と互換性があります。    |
| WAN ポート                         | 10BASE-T に接続します。10 Mbps 装置と互換性があります。ケーブル モデム、ADSL、ルータなどの他のネットワーク装置に接続できます。 |
| フラッシュ メモリ                       | 8 MB 搭載フラッシュ メモリ。フラッシュ モジュール上に最大 16 MB の拡張型フラッシュ メモリ搭載可能。                  |
| SDRAM                           | ボード上の 32 MB 搭載 SDRAM。  |
| インストレーションの容易さ                   | ポートとケーブルを色分けすることにより、接続間違いを防ぎます。  |
| Cisco IOS ソフトウェア                | Cisco IOS ソフトウェアをサポートしています。  |
| Cisco Router Web Setup アプリケーション | 基本設定用および特定用途のための Web ベースのソフトウェア ツールを装備しています。                               |
| コンソール ポート                       | 端末または PC を接続し、CLI (コマンドライン インターフェイス) を使用してソフトウェアの設定やトラブルシューティングを行います。      |
| 壁面への設置機能                        | ルータ底面のブラケットを使用して、ルータを壁面または垂直面に設置できます。                                      |

表 1-2 に、Cisco 831 および SOHO 91 ルータのポートについての説明を示します。

表 1-2 Cisco 831 および SOHO 91 ルータのポート

| ルータ       | 内蔵スイッチ                  | WAN イーサネット<br>ポート  | コンソール<br>ポート |
|-----------|-------------------------|--------------------|--------------|
| Cisco 831 | 10/100 BASE-T RJ-45 × 4 | 10BASE-T RJ-45 × 1 | RJ-45        |
| SOHO 91   | 10/100 BASE-T RJ-45 × 4 | 10BASE-T RJ-45 × 1 | RJ-45        |

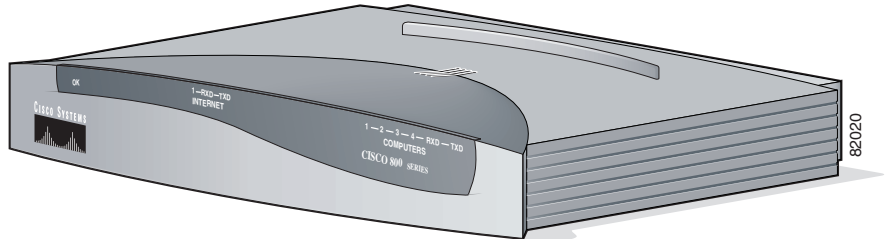
## ルータの概要

ここでは、ルータの前面および背面パネルについて説明します。

### 前面パネル

図 1-1 に、Cisco 831 ルータの前面パネルを示します（図 1-1 は Cisco 831 ルータのもので、Cisco SOHO 91 ルータの前面パネルもこれと同じです）。

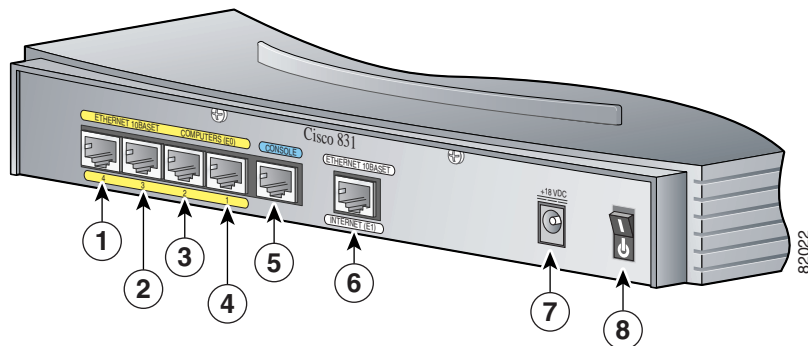
図 1-1 Cisco 831 ルータの前面パネル



## 背面パネル

図 1-2 に、Cisco 831 ルータの背面パネルを示します（図 1-2 は Cisco 831 ルータのものですが、Cisco SOHO 91 ルータの背面パネルもほぼ同じです）。

図 1-2 Cisco 831 背面パネル



|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | 内蔵スイッチのイーサネットポート 4。イーサネット ネットワーク装置を接続します。 | 5 | コンソールポート。PC または端末を接続します。      |
| 2 | 内蔵スイッチのイーサネットポート 3。イーサネット ネットワーク装置を接続します。 | 6 | WAN ポート。インターネットまたはスイッチを接続します。 |
| 3 | 内蔵スイッチのイーサネットポート 2。イーサネット ネットワーク装置を接続します。 | 7 | 入力ジャック。電源装置を接続します。            |
| 4 | 内蔵スイッチのイーサネットポート 1。イーサネット ネットワーク装置を接続します。 | 8 | 電源オン/オフスイッチ。                  |

## LED の機能

表 1-3 に、ルータの LED 機能の一覧を示します。

表 1-3 Cisco 831 ルータおよび SOHO 91 ルータの LED の機能

| LED                     | 色    | 機能  |
|-------------------------|------|---|
| PWR_OK                  | グリーン | ルータに DC 電力が供給されると点灯します。起動時に障害が発生すると点滅します。   |
| WAN_LED_OK              | グリーン | WAN イーサネット キャリアがステータスを検出して正常に Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM; デジタル加入者線アクセス マルチプレクサ) に接続すると点灯します。 |
| WAN_LED_RxD             | グリーン | WAN イーサネットがデータを受信すると点滅します。  |
| WAN_LED_TxD             | グリーン | WAN イーサネットがデータを送信すると点滅します。データがアップロードされていないときは消灯しています。   |
| E1 (内蔵スイッチのポート 1) ステータス | グリーン | イーサネット 1 がイーサネット インターフェイスに正常に接続すると点灯します。イーサネット 1 がデータを送受信する場合、またはデータがイーサネット 1 を通過する場合は点滅します。                        |
| E2 (内蔵スイッチのポート 2) ステータス | グリーン | イーサネット 2 がイーサネット インターフェイスに正常に接続すると点灯します。イーサネット 2 がデータを送受信する場合、またはデータがイーサネット 2 を通過する場合は点滅します。                        |
| E3 (内蔵スイッチのポート 3) ステータス | グリーン | イーサネット 3 がイーサネット インターフェイスに正常に接続すると点灯します。イーサネット 3 がデータを送受信する場合、またはデータがイーサネット 3 を通過する場合は点滅します。                        |
| E4 (内蔵スイッチのポート 4) ステータス | グリーン | イーサネット 4 がイーサネット インターフェイスに正常に接続すると点灯します。イーサネット 4 がデータを送受信する場合、またはデータがイーサネット 4 を通過する場合は点滅します。                        |

表 1-3 Cisco 831 ルータおよび SOHO 91 ルータの LED の機能（続き）

| LED     | 色    | 機能                                      |
|---------|------|---|
| LAN_RxD | グリーン | 内蔵イーサネット スイッチが WAN ポートからデータを受信すると点滅します。 |
| LAN_TxD | グリーン | 内蔵イーサネット スイッチが WAN ポートにデータを送信すると点滅します。  |

