



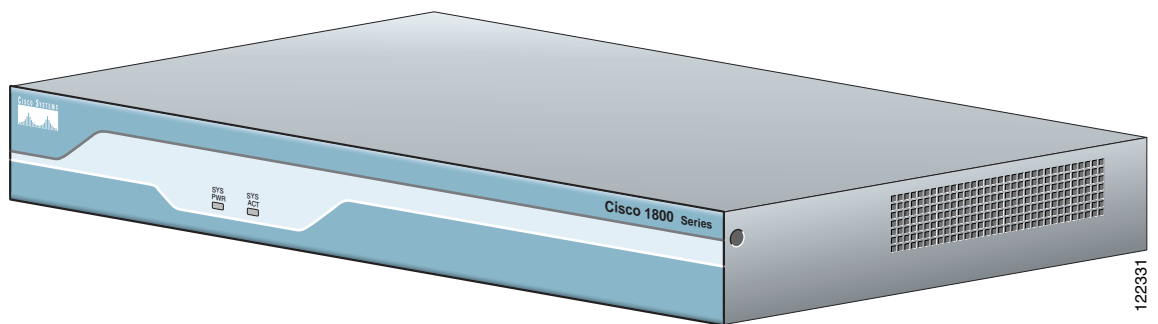
## Cisco ISR 1800 シリーズ ルータ (モジュール型) の概要

Cisco 1800 シリーズ Cisco Integrated Service Router (ISR) (モジュール型) は、相互に交換できるインターフェイスカードと Advanced Integration Module (AIM) によって構成可能な LAN 接続と WAN 接続を備えたモジュール型のルータです。このルータはモジュール方式の設計なので、柔軟性が高く、ニーズに合わせてルータを構成したり、構成を変更したりできます。

Cisco ISR 1800 シリーズ (モジュール型) のルータは 1 種類です。Cisco 1841 ルータはデータ専用装置で、卓上または壁面に取り付けて使用できます。

図 1 に、Cisco 1841 ルータを示します。

図 1 Cisco 1841 ルータ



ここでは、ルータの機能および仕様について説明します。具体的な内容は次のとおりです。

- [ハードウェア機能 \(p.2\)](#)
- [シャーシの図 \(p.6\)](#)
- [インターフェイス番号 \(p.7\)](#)
- [仕様 \(p.8\)](#)
- [適合規格 \(p.8\)](#)

## ハードウェア機能

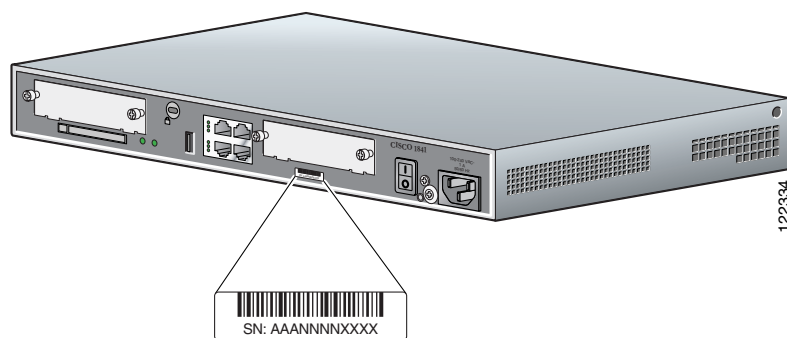
ここでは、Cisco ISR 1800 シリーズ ルータの基本的な機能について説明します。具体的な内容は、次のとおりです。

- 製品シリアル番号の記載位置 (p.2)
- 組み込みインターフェイス (p.3)
- 着脱および交換可能なモジュール (p.3)
- メモリ (p.3)
- LED インジケータ (p.4)
- シャーシの換気 (p.5)
- リアルタイム クロック (p.5)
- シャーシのセキュリティ (p.5)

### 製品シリアル番号の記載位置

Cisco 1841 ルータのシリアル番号を記載したラベルは、シャーシ背面、インターフェイス カード スロット 0 の下にあります (図 2 を参照)。

図 2 シリアル番号の記載位置



(注) Cisco 1841 ルータのシリアル番号は 11 文字の長さです。

### CPI ツール

Cisco Product Identification (CPI) ツールを利用すると、Cisco 製品のシリアル番号ラベル位置を示す詳細な図と説明が得られます。このツールには、次の機能があります。

- ツリー構造の製品階層図を使用してモデルを閲覧できる検索オプション
- 複数の製品を調べる場合に便利な最終結果ページの検索フィールド
- 結果リストにおける販売終了製品の明示

このツールによって、シリアル番号ラベルを探して製品を識別する作業がスムーズに進みます。シリアル番号情報によって、資格確定プロセスが迅速に完了します。この情報はサポート サービスを利用する場合に重要です。

CPI ツールには、次の URL からアクセスできます。

<http://tools.cisco.com/Support/CPI/index.do>

## 組み込みインターフェイス

ここでは、Cisco ISR 1800 シリーズ ルータで使用できるインターフェイスの概要を示します。

- ファストイーサネットポート (RJ-45 コネクタ) ×2
- 高速コンソールポートおよび AUX ポート (それぞれ最大 115.2 Kbps) (RJ-45 コネクタ)
- USB ポート (バージョン 1.1) ×1 — 将来用

## 着脱および交換可能なモジュール

ルータに各種オプションのモジュールを搭載することによって、特定の機能が得られます。これらのモジュールは、シャーシのスロットに差し込むか、またはシャーシを開けて内部のコネクタに差し込むことによって搭載できます。

- フラッシュメモリとインターフェイスカードは、シャーシのスロットに収まるので、シャーシを開けなくても着脱できます。

1800 シリーズ モジュール型ルータ用インターフェイスカードは、次の 3 種類です。

- WAN Interface Card (WIC; WAN インターフェイスカード)
- Voice/WAN Interface Card (VWIC; 音声 /WAN インターフェイスカード — Cisco 1841 ではデータモード限定)
- High-speed WAN Interface Card (HWIC; 高速 WAN インターフェイスカード)
- 次のコンポーネントは、シャーシ内部のコネクタに差し込むので、取り付けたり取り外したりするには、シャーシを開ける必要があります。
  - Advanced Integration Module (AIM)
  - SDRAM SODIMM

表 1 にオプションのモジュールを示します。

表 1 Cisco ISR 1800 シリーズ着脱および交換可能なモジュールのサマリー

モデル	CompactFlash メモリ	インターフェイスカード	AIM	SDRAM SODIMM
Cisco 1841	1	シングル幅カード×2	1	1

## メモリ

Cisco ISR 1800 シリーズ ルータには、次のタイプのメモリが搭載されています。

- SDRAM — 2 つの機能を果たします。実行コンフィギュレーションとルーティングテーブルを保管するとともに、ネットワークインターフェイスによってパケットバッファとして使用されます。Cisco IOS ソフトウェアは SDRAM から実行されます。
- フラッシュメモリ — オペレーティングシステムソフトウェアイメージ、コンフィギュレーションファイル、およびログファイルを保管します。外部 CompactFlash メモリカードで実装されます。
- ブート /NVRAM — 2 つの機能を果たします。ROM モニタを保管します。ROM モニタによって、フラッシュメモリからオペレーティングシステムソフトウェアイメージを起動できます。さらに、システムコンフィギュレーションファイルと仮想コンフィギュレーションレジスタを保管します。

表 2 に、Cisco ISR 1800 シリーズ ルータのメモリ仕様を示します。

表 2 ルータのメモリ仕様

説明	仕様
SDRAM	128 MB (384 MB まで拡張可能)、デフォルトは 128 MB
フラッシュ メモリ	32、64、または 128 MB。デフォルトは 32 MB
ブート /NVRAM	2/4 MB のフラッシュ メモリ



(注) SDRAM とフラッシュ メモリはユーザ側で拡張できますが、ブート /NVRAM はルータのマザーボードにはんだ付けされているので、拡張できません。

## LED インジケータ

表 3 に、ルータのベゼルまたはシャーシにある LED インジケータの概要を示します。インターフェイス カードの LED は含まれていません。

インターフェイス カードの LED については、『[Cisco Interface Card Installation Guide](#)』を参照してください。

表 3 Cisco ISR 1800 シリーズの LED インジケータ

LED	色	説明	位置
SYS PWR	緑	ルータは正常に起動しており、ソフトウェアは動作可能です。起動中またはROMモニタモードのときにこのLEDが点滅します。	前面
SYS ACT	緑	WAN または LAN 上でパケットが送受信されている間、またはシステム アクティビティのモニタ中に点滅します。	前面
CF	緑	フラッシュ メモリの使用中に点灯します。この LED が点灯しているときは、CompactFlash メモリ カードを取り外さないでください。	背面
FDX (FE 0/0)	緑	点灯している場合は、全二重動作です。消灯しているときは、半二重動作です。	背面
100 (FE 0/0)	緑	点灯している場合は、100 Mbps リンクです。消灯しているときは、10 Mbps リンクです。	背面
Link (FE 0/0)	緑	ルータがイーサネット ポート 0 を介してローカル イーサネット LAN に正しく接続されている場合に点灯します。	背面
FDX (FE 0/1)	緑	点灯している場合は、全二重動作です。消灯しているときは、半二重動作です。	背面
100 (FE 0/1)	緑	点灯している場合は、100 Mbps リンクです。消灯しているときは、10 Mbps リンクです。	背面
Link (FE 0/1)	緑	ルータがイーサネット ポート 1 を介してローカル イーサネット LAN に正しく接続されている場合に点灯します。	背面
AIM	緑	内部 AIM スロットに AIM が搭載されている場合に点灯します。	背面

## シャーシの換気

3倍速の内蔵ファンがシャーシを冷却します。オンボード温度センサがファンの速度を制御します。このファンは、ルータに電気が供給されているときは、常に動作しています。ほとんどの場合、ファンは最低速で動作し、電気を節約してファンの動作音を抑えます。内部の温度が上昇すると、必要に応じて高速で動作します。

## リアルタイムクロック

バッテリーバックアップを装備した内部リアルタイムクロックにより、システムの起動時、時刻がシステムソフトウェアに提供されます。システムはこの時刻によって、認証局（CA）の証明書の有効性を検証できます。バックアップバッテリーはソケット式のリチウム電池です。このバッテリーはルータが規定の動作環境にあるかぎり、ルータの寿命が尽きるまで有効です。現場で交換することはできません。



(注)

Cisco 1841 ルータのリチウム電池に問題が生じた場合は、シスコにルータを戻して修理する必要があります。自分で電池を交換しないでください。現場での電池交換は想定されていませんが、安全規格の要件に従って、このマニュアルには次の警告が含まれます。



警告

バッテリーの交換手順を誤ると、爆発する危険があります。バッテリーを交換する場合は、必ず、製造元が推奨している同タイプまたは同等タイプのバッテリーと交換してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

## シャーシのセキュリティ

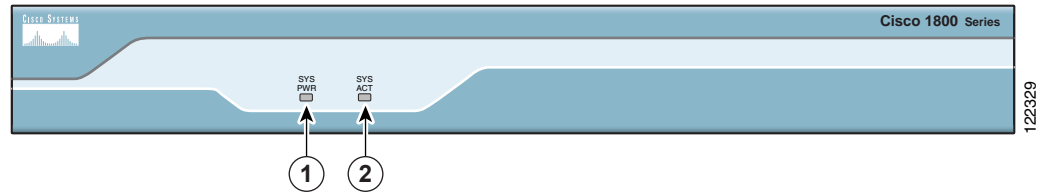
Cisco 1841 ルータのシャーシは、背面パネルに Kensington™ のセキュリティ スロットが組み込まれています。したがって、Kensington™ の固定器具を使用して卓上または他の平面に固定することができます。

## シャーシの図

ここでは、Cisco ISR 1800 シリーズ ルータ前面パネルおよび背面パネルの図を使用して、電源および信号インターフェイス、インターフェイス カード スロット、ステータス インジケータの位置を示します。

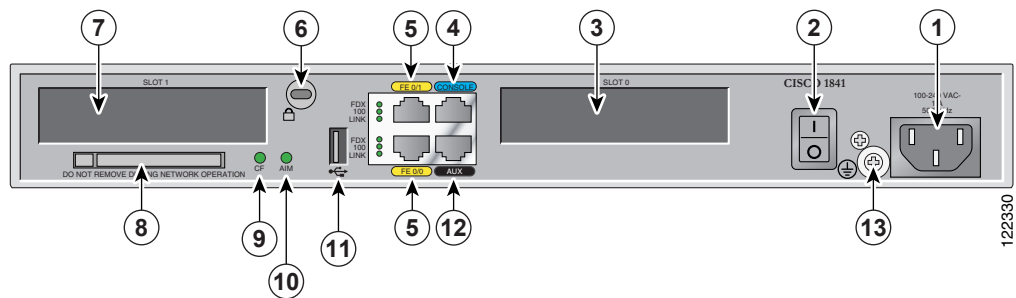
図 3 に、Cisco 1841 ルータの前面パネルを示します。図 4 に背面パネルを示します。

図 3 Cisco 1841 ルータの前面パネル



1	システム電源 (SYS PWR) LED	2	システム アクティビティ (SYS ACT) LED
---	----------------------	---	----------------------------

図 4 Cisco 1841 ルータの背面パネル



1	入力電源コネクタ	8	CompactFlash メモリ カード スロット
2	オン/オフ スイッチ	9	CompactFlash (CF) LED
3	スロット 0 (WIC、VWIC [データ専用]、または HWIC)	10	AIM LED
4	コンソール ポート	11	USB ポート
5	ファストイーサネット ポートおよび LED	12	AUX ポート
6	Kensington™ セキュリティ スロット	13	シャーシアース コネクタ
7	スロット 1 (WIC、VWIC [データ専用]、または HWIC)		

## インターフェイス番号

Cisco 1841 ルータ上の各インターフェイス（ポート）は、番号で識別します。Cisco 1841 ルータは、次のタイプの WAN および LAN インターフェイスを装備しています。

- オンボードファストイーサネット LAN インターフェイス ×2
- WIC、VWIC（データ専用）、および HWIC を搭載できるスロット ×2

スロットの番号形式は **インターフェイスタイプ/スロット番号/インターフェイス番号** です。表 4 に、インターフェイス番号の概要を示します。

**表 4** インターフェイス番号

スロット番号	スロットタイプ	スロット番号の範囲	例 <sup>1</sup>
オンボードポート	ファストイーサネット	0/0 および 0/1	interface fastethernet 0/0
スロット 0	HWIC/WIC/VWIC <sup>2</sup>	0/0/0 ~ 0/0/3	interface serial 0/0/0 line async 0/0/0
スロット 1	HWIC/WIC/VWIC <sup>2</sup>	0/1/0 ~ 0/1/3	interface serial 0/1/0 line async 0/1/0

1. 記載されているインターフェイスは、あくまでも例です。他のインターフェイスタイプも使用できます。
2. Cisco 1841 ルータでは、VWIC はデータ専用です。



(注)

Cisco 1841 ルータ上で非同期インターフェイスを設定する場合、番号形式は **0/スロット/ポート** です。非同期インターフェイスに対応する回線を設定する場合は、単純にインターフェイス番号を使用して非同期回線を指定します。たとえば、line 0/0/0 は、スロット 0 に搭載された WIC-2A/S 上の interface serial 0/0/0 に対応する回線を指定します。同様に、line 0/1/1 は、スロット 1 に搭載された WIC-2AM 上の interface async 0/1/1 に対応する回線を指定します。

## 仕様

表 5 に、Cisco ISR 1800 シリーズ ルータの仕様を示します。

表 5 1841 ルータの仕様

説明	仕様
寸法（ゴム製の脚は除外） （高さ×幅×奥行き）	1.73×13.5×10.8 インチ（4.4×34.3×27.4 cm）  ゴム製の脚を含めた高さは 1.87 インチ（4.75 cm）
重量（モジュール未搭載時）	6.1 ポンド（2.77 kg）
入力電圧、AC 電源装置周波数	100 ～ 240 VAC、オートレンジ 47 ～ 63 Hz
消費電力	最大 20 W（未搭載時） WIC×2 および AIM×1 を搭載した場合の消費電力は 50 W 未満
コンソール ポートおよび AUX ポート	RJ-45 コネクタ
動作時の湿度	5 ～ 95%（結露しないこと）
動作時の温度	32 ～ 104°F（0 ～ 40°C）
非動作時の温度衝撃	9°F（5°C）/分（最小）で -13 ～ 158°F（-25 ～ 70°C）
ノイズ レベル	通常動作時の温度（<78°F または 26°C）：34 dBa （78°F または 26°C）～（104°F または 40°C）：37 dBa >104°F または 40°C：42 dBa
適合規格	適合規格の詳細については、ルータに付属している『 <a href="#">Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 1840 Routers</a> 』を参照
電磁適合性	FCC Part 15 クラス A
安全規格	UL 60950、CSA 60950、IEC 60950、EN 60950、AS/NZS 3260、 NOM-019-SCFI-1998

## 適合規格

適合性については、ルータに付属している『[Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 1840 Routers](#)』を参照してください。



CCSP、Cisco Square Bridge のロゴ、Cisco Unity、Follow Me Browsing、FormShare、StackWise は、Cisco Systems, Inc. 商標です。Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn、iQuick Study は、Cisco Systems, Inc. サービスマークです。Aironet、ASIST、BPX、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCIP、CCNA、CCNP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert のロゴ、Cisco IOS、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems のロゴ、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherFast、EtherSwitch、Fast Step、GigaDrive、GigaStack、HomeLink、Internet Quotient、IOS、IP/TV、iQ Expertise、iQ のロゴ、iQ Net Readiness Scorecard、LightStream、Linksys、MeetingPlace、MGX、Networkers のロゴ、Networking Academy、Network Registrar、Packet、PIX、Post-Routing、Pre-Routing、ProConnect、RateMUX、Registrar、ScriptShare、SlideCast、SMARTnet、StrataView Plus、SwitchProbe、TeleRouter、The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient、TransPath、VCO は、米国および一部の国における Cisco Systems, Inc. または関連会社の登録商標です。

このマニュアルまたは Web サイトで言及している他の商標はいずれも、それぞれの所有者のもです。「パートナー」という用語を使用しているも、シスコシステムズと他社とのパートナー関係を意味するものではありません。(0406R)

Copyright © 2004, Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.

お問い合わせは、購入された各代理店へご連絡ください。



シスコシステムズでは以下のURLで最新の日本語マニュアルを公開しております。  
本書とあわせてご利用ください。

**Cisco.com 日本語サイト**

[http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/service/manual\\_j/](http://www.cisco.com/japanese/warp/public/3/jp/service/manual_j/)

日本語マニュアルの購入を希望される方は、以下のURLからお申し込みいただけます。

**シスコシステムズマニュアルセンター**

<http://www2.hipri.com/cisco/>

上記の両サイトで、日本語マニュアルの記述内容に関するご意見もお受けいたしますので、  
どうぞご利用ください。

なお、技術内容に関するご質問は、製品を購入された各代理店へお問い合わせください。



シスコシステムズ株式会社

URL:<http://www.cisco.com/jp/>

問合せ URL:<http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL.03-5549-6500 FAX.03-5549-6501