



# CHAPTER 1

## 製品概要

この章では、Cisco 819 サービス統合型ルータ（ISR）で利用できる機能の概要について説明します。この章の内容は次のとおりです。

- 「[一般的な機能](#)」(P.1-1)
- 「[SKU 情報](#)」(P.1-3)
- 「[新機能](#)」(P.1-3)

## 一般的な機能

Cisco 819 ISR では、20 ユーザ未満の規模の在宅勤務者、リモートオフィス、および小規模オフィスに対して、インターネット、VPN、データ、バックアップの各機能が提供されます。これらのルータは、LAN ポートと WAN ポートの間でのブリッジングおよびマルチプロトコルルーティング機能を備えており、アンチウイルスなどの高度な機能も提供します。

Cisco 819 ISR は、4 つの 10/100 ファストイーサネット（FE）、1 つのギガビットイーサネット（GE）、シリアルおよびセルラー（3G）インターフェイスを介する WAN 接続を提供する固定構成のデータルータです。

Cisco 819HGW および Cisco 819HWD ISR は、WiFi 無線（AP802H-AGN）をサポートします。ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）は、ビルや敷地内の有線 LAN を交換するのではなく、頻繁に増強して、柔軟なデータ通信システムを実装します。WLAN では、無線周波数を使用して、データを無線で送受信し、有線接続の必要性を最小限にします。

Cisco 819HG-4G および Cisco 819G-4G は、マルチモード 4G LTE をサポートし、Sierra Wireless 社製マルチモードモデムが組み込まれています。



(注)

特に別の方法で示さない限り、Cisco 819G、Cisco 819HG、Cisco 819H、Cisco 819HWD、Cisco 819HGW、シスコ 819HG-4G、および Cisco 819G-4G ISR を指すために Cisco 819 ISR を使用します。

図 1-1 に、Cisco 819HG ISR を示しています。

図 1-1 Cisco 819HG サービス統合型ルータ

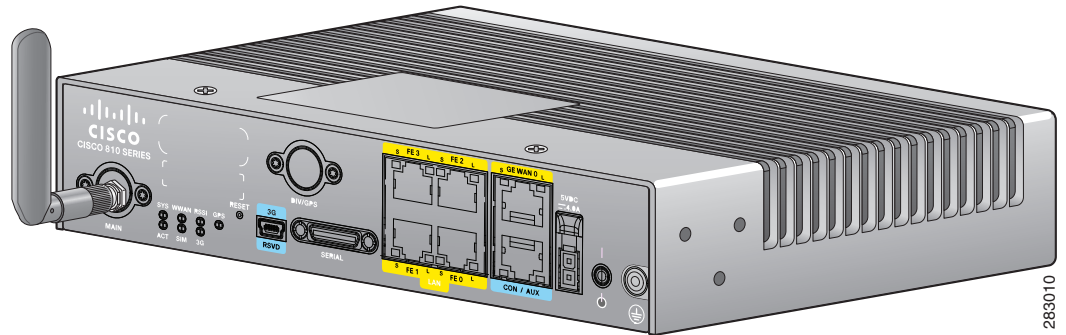
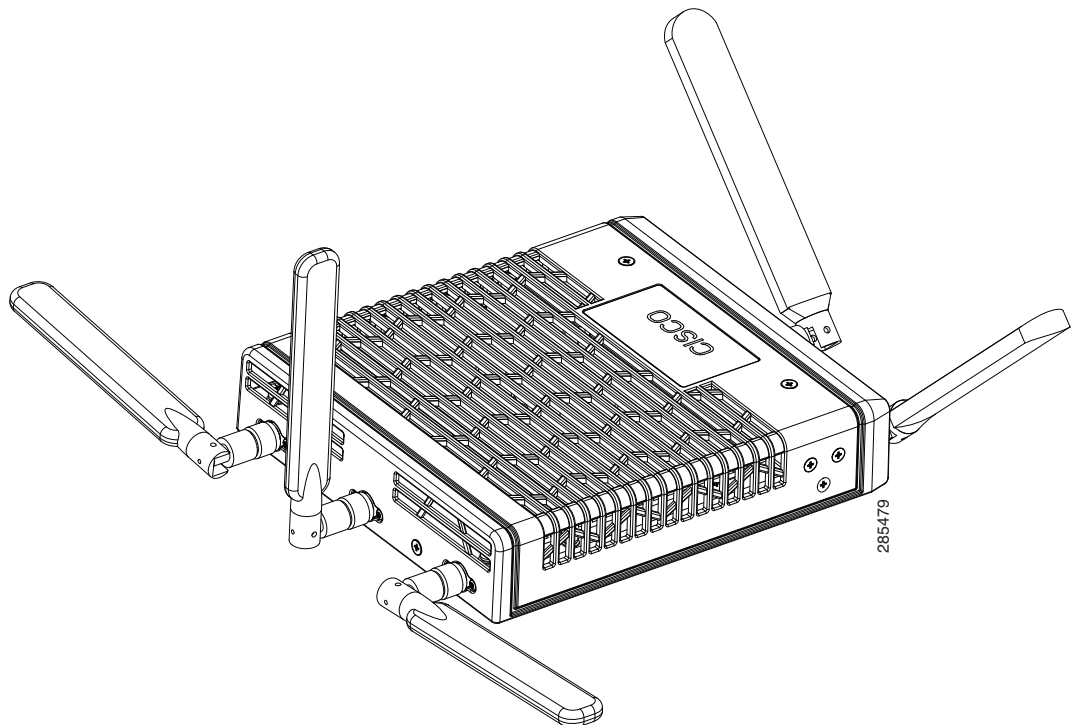


図 1-2 に、Cisco 819HW ISR を示しています。

図 1-2 Cisco 819HW サービス統合型ルータ



## SKU 情報

Cisco 819 ISR で使用可能な SKU の完全なリストについては、「[SKU の情報](#)」を参照してください。

## 新機能

ここでは、Cisco 819 ISR でサポートされるソフトウェア、プラットフォームおよびセキュリティ機能を示します。

- 「[3G 機能](#)」 (P.1-3)
- 「[WLAN の機能](#)」 (P.1-4)
- 「[4G LTE 機能](#)」 (P.1-4)
- 「[プラットフォーム機能](#)」 (P.1-4)
- 「[セキュリティ機能](#)」 (P.1-4)



(注)

---

WAAS-Express 機能はサポートされていません。この機能は、以後の IOS リリースでの 3G および 4G インターフェイスにサポートされます。

---

## 3G 機能

- モデム制御および管理
- 非同期転送 (AT) コマンドセット
- Wireless Host Interface Protocol (WHIP)
- アウトオブバンド モデムの制御およびステータスのための Control and Status (CNS)
- Diagnostic Monitor (DM) ロギング
- アカウントのプロビジョニング
- モデム ファームウェアのアップグレード
- SIM のロックおよびロック解除
- MEP のロック解除
- OMA-DM アクティベーション
- デュアル SIM カードスロット
- リンクの永続性
- SMS サービス
- Global Positioning System (GPS) サービス
- 3G MIB

## WLAN の機能

- デュアル無線
- CleanAir テクノロジー
- DFS (Dynamic Frequency Selection、動的周波数選択)

## 4G LTE 機能

- IPv4 ベアラー
- MIPv4、NEMOv4、RFC 3025
- LTE UE インターフェイス背後の IPv4 サブネット
- 4G LTE および 3G サービス間のシームレスなハンドオフを可能にする Evolved High-Rate Packet Data (EHRPD) (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- LTE および EHRPD ネットワーク間のシームレスなハンドオフ (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- LTE サービスからのフォールバック オプションとして UMTS サービスのサポート (C819(H)G-4G-A-K9 および C819(H)G-4G-G-K9 のみ)
- LTE と UMTS サービス間のシームレスなハンドオフ (C819(H)G-4G-A-K9 および C819(H)G-4G-G-K9 のみ)
- Qualcomm の診断モニタ ポートへのリモート アクセス
- ワイヤレス設定 FOTA を含む OTA-DM (C819(H)G-4G-V-K9 のみ)
- モデムのプロビジョニングのためのミニ USB タイプ 2 コネクタ

## プラットフォーム機能

Cisco 819 ISR プラットフォーム機能の完全なリストについては、「[Platform Features for Cisco 819 ISRs](#)」を参照してください。

## セキュリティ機能

Cisco 819 ISR は、次のセキュリティ機能を提供します。

- 侵入防御システム (IPS)
- Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- IPSec
- Quality Of Service (QoS)
- ファイアウォール
- URL フィルタリング