



## Cisco ISR 2800 シリーズ カードおよび モジュール

この資料では、Cisco Integrated Services Router (ISR) 2800 シリーズ用のカードおよびモジュールの概要、取り付け、設定に関するリソースへのリンクを紹介합니다。この資料は、Cisco.com で HTML フォーマットの文書としてご利用ください。

この資料の内容は、次のとおりです。

- [AIM \(p.1\)](#)
- [インターフェイス カード \(p.2\)](#)
- [拡張モジュール \(p.3\)](#)
- [ネットワーク モジュール \(p.4\)](#)
- [パケット音声 DSP モジュール \(p.6\)](#)

### AIM



(注) 各 Advanced Integration Module (AIM) をサポートしている Cisco ISR 2800 シリーズについては、データシート『[Cisco 2800 Series Integrated Services Routers](#)』を参照してください。

表 1 に、Cisco ISR 2800 シリーズ用の AIM を示します。

**表 1 Cisco ISR 2800 シリーズ用の AIM**

<a href="#">AIM-COMPR2-V2</a>	8 Mbps データ圧縮 AIM
<a href="#">AIM-ATM</a>	ハイパフォーマンス ATM SAR <sup>1</sup> AIM
<a href="#">AIM-VPN/EPII-PLUS</a>	拡張パフォーマンス DES <sup>2</sup> /3DES/AES <sup>3</sup> VPN <sup>4</sup> 暗号化 / 圧縮 AIM
<a href="#">AIM-CUE</a>	Cisco Unity Express ボイスメール AIM (メールボックス ×12 のライセンス付き)

1. SAR = Segmentation And Reassembly
2. DES = Data Encryption Standard (データ暗号化規格)
3. AES = Advanced Encryption Standard
4. VPN = Virtual Private Network (仮想私設網)

## インターフェイス カード



(注) 各インターフェイス カードをサポートしている Cisco ISR 2800 シリーズについては、データ シート『[Cisco 2800 Series Integrated Services Routers](#)』を参照してください。

表 2 に、Cisco ISR 2800 シリーズ用のインターフェイス カードを示します。この表に記載されているカードの種類は以下のとおりです。

- シリアル WAN インターフェイス カード (WIC) (p.2)
- CSU/DSU (チャネル サービス ユニット / データ サービス ユニット) WIC (p.2)
- ISDN BRI WIC (p.2)
- DSL WIC (p.2)
- アナログ モデム WIC (p.2)
- T1、E1、および G.703 マルチフレックス トランク 音声 / WAN インターフェイス カード (VWIC) (p.2)
- 音声インターフェイス カード (VIC) (p.3)
- イーサネット スイッチ 高速 WAN インターフェイス カード (HWIC) および アクセサリ (p.3)
- ギガビット イーサネット HWIC (p.3)

表 2 Cisco ISR 2800 シリーズ用のインターフェイス カード

シリアル WAN インターフェイス カード (WIC)	
WIC-1T	1 ポート シリアル WIC
WIC-2T	2 ポート シリアル WIC
WIC-2A/S	2 ポート 非同期 / 同期 シリアル WIC
CSU/DSU (チャネル サービス ユニット / データ サービス ユニット) WIC	
WIC-1DSU-T1-V2	新型 1 ポート T1 / フラクショナル T1 DSU/CSU WIC
WIC-1DSU-56K4	1 ポート 4 線 56/64 kbps CSU/DSU WIC
ISDN BRI WIC	
WIC-1B-U-V2	内蔵 NT1 付き 1 ポート ISDN BRI WIC (U インターフェイス)
WIC-1B-S/T-V3	1 ポート ISDN BRI WIC (S/T インターフェイス)
DSL WIC	
WIC-1ADSL	1 ポート ADSL over POTS WIC
WIC-1ADSL-DG	1 ポート ADSL over POTS + Dying Gasp WIC
WIC-1ADSL-I-DG	1 ポート ADSL over ISDN + Dying Gasp WIC
WIC-1SHDSL	1 ポート G.shdsl WIC (2 線のみ)
WIC-1SHDSL-V2	1 ポート G.shdsl WIC (2 線または 4 線)
アナログ モデム WIC	
WIC-1AM	1 ポート アナログ モデム WIC
WIC-2AM	2 ポート アナログ モデム WIC
T1、E1、および G.703 マルチフレックス トランク 音声 / WAN インターフェイス カード (VWIC)	
VWIC-1MFT-T1	1 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (T1)
VWIC-2MFT-T1	2 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (T1)
VWIC-2MFT-T1-DI	2 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (分岐挿入機能付き T1)
VWIC-1MFT-E1	1 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (E1)

表 2 Cisco ISR 2800 シリーズ用のインターフェイス カード (続き)

VWIC-2MFT-E1	2 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (E1)
VWIC-2MFT-E1-DI	2 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (分岐挿入機能付き E1)
VWIC-1MFT-G703	1 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (G.703)
VWIC-2MFT-G703	2 ポート RJ-48 マルチフレックス トランク VWIC (G.703)
音声インターフェイス カード (VIC)	
VIC-2DID	2 ポート DID <sup>1</sup> 音声 /Fax インターフェイス カード
VIC-1J1	1 ポート デジタル VIC (J1) (日本向け)  (注) VIC-1J1 は、NM-HDV または NM-HDV2 に搭載しなければなりません。
VIC-4FXS/DID	4 ポート FXS <sup>2</sup> または DID VIC
VIC2-2FXS	2 ポート VIC (FXS)
VIC2-2FXO	2 ポート VIC (FXO <sup>3</sup> 、ユニバーサル)
VIC2-4FXO	4 ポート VIC (FXO、ユニバーサル)
VIC2-2E/M	2 ポート VIC (E&M <sup>4</sup> )
VIC2-2BRI-NT/TE	2 ポート VIC (BRI S/T[NT および TE])
イーサネット スイッチ高速 WAN インターフェイス カード (HWIC) およびアクセサリ	
HWIC-4ESW	4 ポート シングル幅 10/100BASE-T イーサネット スイッチ HWIC
HWIC-D-9ESW	9 ポート 倍幅 10/100BASE-T イーサネット スイッチ HWIC
ILPM-4	4 ポート 802.3af 準拠インライン パワー モジュール (HWIC-4ESW 用)
ILPM-8	8 ポート 802.3af 準拠インライン パワー モジュール (HWIC-D-9ESW 用)
HWIC-4ESW-POE	4 ポート イーサネット スイッチ HWIC (Power over Ethernet 対応) バンドル: ILPM-4 搭載の HWIC-4ESW
HWIC-D-9ESW-POE	9 ポート イーサネット スイッチ HWIC (Power over Ethernet 対応) バンドル: ILPM-8 搭載の HWIC-D-9ESW
ギガビット イーサネット HWIC	
HWIC-1GE-SFP	Cisco ギガビット イーサネット HWIC

1. DID = Direct Inward Dial (ダイヤルイン方式)
2. FXS = Foreign Exchange Station
3. FXO = Foreign Exchange Office
4. E&M = Ear And Mouth

## 拡張モジュール



(注) Cisco ISR 2801 は拡張モジュールをサポートしていません。各拡張モジュールをサポートしている Cisco ISR 2800 シリーズについては、データシート『[Cisco 2800 Series Integrated Services Routers](#)』を参照してください。

表 3 に、Cisco ISR 2800 シリーズ用の拡張モジュールを示します。

表 3 Cisco ISR 2800 シリーズ用の拡張モジュール

EVM-HD-8FXS/DID	高密度アナログおよびデジタル拡張モジュール (音声および Fax)
EM-4BRI-NT/TE	4 ポート BRI S/T デジタル音声 /Fax 拡張モジュール
EM-HDA-8FXS	8 ポート FXS アナログ音声 /Fax 拡張モジュール

## ネットワーク モジュール



(注) Cisco ISR 2801 はネットワーク モジュールをサポートしていません。各ネットワーク モジュールをサポートしている Cisco ISR 2800 シリーズについては、データ シート『[Cisco 2800 Series Integrated Services Routers](#)』を参照してください。

表 4 に、Cisco ISR 2800 シリーズ用のネットワーク モジュールを示します。この表に記載されているカードの種類は次のとおりです。

- [イーサネット スイッチング ネットワーク モジュール \(p.4\)](#)
- [シリアル接続ネットワーク モジュール \(p.4\)](#)
- [クリアチャネル T3/E3 ネットワーク モジュール \(p.4\)](#)
- [チャネルライズド T1/E1 および ISDN ネットワーク モジュール \(p.5\)](#)
- [ATM ネットワーク モジュール \(p.5\)](#)
- [アナログダイヤルアップおよびリモートアクセス ネットワーク モジュール \(p.5\)](#)
- [音声ネットワーク モジュールおよびアクセサリ \(p.5\)](#)
- [アプリケーション ネットワーク モジュール \(p.6\)](#)
- [アラーム モニタリングおよび制御ネットワーク モジュールとアクセサリ \(p.6\)](#)
- [Circuit Emulation over IP \(CEoIP\) ネットワーク モジュール \(p.6\)](#)

表 4 Cisco ISR 2800 シリーズ用のネットワーク モジュール

イーサネット スイッチング ネットワーク モジュール	
<a href="#">NM-16ESW</a>	16 ポート 10/100 EtherSwitch ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-16ESW-1GIG</a>	16 ポート 10/100 EtherSwitch ネットワーク モジュール (GE <sup>1</sup> [1000BASE-T] ポート×1 付き)
<a href="#">NM-16ESW-PWR</a>	16 ポート 10/100 EtherSwitch ネットワーク モジュール (インラインパワーに対応)
<a href="#">NM-16ESW-PWR-1GIG</a>	16 ポート 10/100 EtherSwitch ネットワーク モジュール (インライン パワーに対応、GE [1000BASE-T] ポート×1 付き)
<a href="#">NMD-36ESW</a>	36 ポート 10/100 EtherSwitch 高密度サービス モジュール (HDSM)
<a href="#">NMD-36ESW-2GIG</a>	36 ポート 10/100 EtherSwitch HDSM (GE[1000BASE-T] ポート×2 付き)
<a href="#">NMD-36ESW-PWR</a>	36 ポート 10/100 EtherSwitch HDSM (インライン パワーに対応)
<a href="#">NMD-36ESW-PWR-2G</a>	36 ポート 10/100 EtherSwitch HDSM (インラインパワーに対応、GE [1000BASE-T] ポート×2 付き)
シリアル接続ネットワーク モジュール	
<a href="#">NM-1HSSI</a>	1 ポート高速シリアル インターフェイス (HSSI) ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-4A/S</a>	4 ポート非同期 / 同期シリアル ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-8A/S</a>	8 ポート非同期 / 同期シリアル ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-16A/S</a>	16 ポート非同期 / 同期シリアル ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-16A</a>	16 ポート非同期シリアル ネットワーク モジュール
<a href="#">NM-32A</a>	32 ポート非同期シリアル ネットワーク モジュール
クリアチャネル T3/E3 ネットワーク モジュール	
<a href="#">NM-1T3/E3</a>	1 ポートクリアチャネル T3/E3 ネットワーク モジュール

表4 Cisco ISR 2800 シリーズ用のネットワーク モジュール (続き)

チャネライズド T1/E1 および ISDN ネットワーク モジュール	
NM-1CE1T1-PRI	1 ポート チャネライズド E1/T1/ISDN-PRI ネットワーク モジュール
NM-2CE1T1-PRI	2 ポート チャネライズド E1/T1/ISDN-PRI ネットワーク モジュール
NM-4B-S/T	4 ポート ISDN BRI ネットワーク モジュール (S/T インターフェイス)
NM-4B-U	内蔵 Network Termination 1 (NT1) 付き 4 ポート ISDN BRI ネットワーク モジュール (U インターフェイス)
NM-8B-S/T	8 ポート ISDN BRI ネットワーク モジュール (S/T インターフェイス)
NM-8B-U	内蔵 NT1 付き 8 ポート ISDN BRI ネットワーク モジュール (U インターフェイス)
ATM ネットワーク モジュール	
NM-1A-T3	1 ポート DS3 ATM ネットワーク モジュール
NM-1A-E3	1 ポート E3 ATM ネットワーク モジュール
アナログ ダイヤルアップおよびリモート アクセス ネットワーク モジュール	
NM-8AM-V2	8 ポート アナログ モデム ネットワーク モジュール (v.92 対応)
NM-16AM-V2	16 ポート アナログ モデム ネットワーク モジュール (v.92 対応)
音声ネットワーク モジュールおよびアクセサリ	
NM-HD-1V	1 スロット IP コミュニケーション音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HD-2V	2 スロット IP コミュニケーション音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HD-2VE	2 スロット IP コミュニケーション拡張音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HDA-4FXS	4 ポート FXS <sup>2</sup> 高密度アナログ (HDA) 音声 /Fax ネットワーク モジュール
EM-HDA-4FXO	4 ポート FXO <sup>3</sup> 拡張モジュール
EM-HDA-8FXS	8 ポート FXS 拡張モジュール
NM-HDV2	IP コミュニケーション高密度デジタル音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HDV2-1T1/E1	1 ポート T1/E1 IP コミュニケーション高密度デジタル音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HDV2-2T1/E1	2 ポート T1/E1 IP コミュニケーション高密度デジタル音声 /Fax ネットワーク モジュール
NM-HDV	高密度音声ネットワーク モジュール (VVIC <sup>4</sup> 非搭載、PVDM <sup>5</sup> 非搭載)
NM-HDV-1T1-12	1 ポート 12 チャネル T1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-T1×1 および PVDM-12×1 搭載)
NM-HDV-1T1-24	1 ポート 24 チャネル T1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-T1×1 および PVDM-12×2 搭載)
NM-HDV-1T1-24E	1 ポート 24 チャネル拡張 T1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-T1×1 および PVDM-12×4 搭載)
NM-HDV-2T1-48	2 ポート 48 チャネル T1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-2MFT-T1-DI×1 および PVDM-12×4 搭載)
NM-HDV-1E1-12	1 ポート 12 チャネル E1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-E1×1 および PVDM-12×1 搭載)
NM-HDV-1E1-30	1 ポート 30 チャネル E1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-E1×1 および PVDM-12×3 搭載)
NM-HDV-1E1-30E	1 ポート 30 チャネル拡張 E1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-1MFT-E1×1 および PVDM-12×5 搭載)
NM-HDV-2E1-60	2 ポート 60 チャネル E1 音声 /Fax ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VVIC-2MFT-E1-DI×1 および PVDM-12×5 搭載)
NM-HDV-1J1-30	1 ポート 30 チャネル J1 高密度音声ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VIC-1J1×1 および PVDM-12×3 搭載)
NM-HDV-1J1-30E	1 ポート 30 チャネル拡張 J1 高密度音声ネットワーク モジュール バンドル : NM-HDV (VIC-1J1×1 および PVDM-12×5 搭載)

表 4 Cisco ISR 2800 シリーズ用のネットワーク モジュール (続き)

NM-HDV-FARM-C36	ネットワーク モジュール 36 ポート DSP <sup>6</sup> ファームバンドル： HDV トランスコーディング / 会議 DSP ファーム (DSP SIMM×2 搭載)
NM-HDV-FARM-C54	ネットワーク モジュール 54 ポート DSP ファームバンドル： HDV トランスコーディング / 会議 DSP ファーム (DSP SIMM×3 搭載)
NM-HDV-FARM-C90	ネットワーク モジュール 90 ポート DSP ファームバンドル： HDV トランスコーディング / 会議 DSP ファーム (DSP SIMM×5 搭載)
<b>アプリケーション ネットワーク モジュール</b>	
NM-CE-BP-40G-K9	Cisco Content Engine ネットワーク モジュール、基本パフォーマンス、40 GB IDE ハードディスク
NM-CE-BP-80G-K9	Cisco Content Engine ネットワーク モジュール、基本パフォーマンス、80 GB IDE ハードディスク
NM-CE-BP-SCSI-K9	Cisco Content Engine ネットワーク モジュール、基本パフォーマンス、SCSI コントローラ (Cisco SA-6 などの外部 SCSI ディスク アレイが必要)
NM-CIDS-K9	Cisco 侵入検知システム ネットワーク モジュール
NM-CUE	Cisco Unity Express ボイスメール ネットワーク モジュール (メールボックス ×12 のライセンス付き)
NM-NAM	ブランチルータ用の Cisco ネットワーク解析モジュール
<b>アラーム モニタリングおよび制御ネットワーク モジュールとアクセサリ</b>	
NM-AIC-64	アラーム モニタリングおよび制御ネットワーク モジュール
<b>Circuit Emulation over IP (CEoIP) ネットワーク モジュール</b>	
NM-CEM-4SER	4 ポートシリアル CEoIP ネットワーク モジュール
NM-CEM-4TE1	4 ポート T1/E1 CEoIP ネットワーク モジュール

1. GE = Gigabit Ethernet (ギガビットイーサネット)
2. FXS = Foreign Exchange Station
3. FXO = Foreign Exchange Office
4. VWIC = Voice/WAN Interface Card (音声/WAN インターフェイスカード)
5. PVDM = Packet Voice Digital Signal Processor (DSP) Module (パケット音声デジタル信号プロセッサモジュール)
6. DSP = Digital Signal Processor

## パケット音声 DSP モジュール

表 5 に、Cisco ISR 2800 シリーズ用のパケット音声 DSP モジュールを示します。

表 5 Cisco ISR 2800 シリーズ用のパケット音声 DSP モジュール (PVDM)

PVDM2-8	8 チャネルパケット Fax/ 音声 DSP モジュール
PVDM2-16	16 チャネルパケット Fax/ 音声 DSP モジュール
PVDM2-32	32 チャネルパケット Fax/ 音声 DSP モジュール
PVDM2-48	48 チャネルパケット Fax/ 音声 DSP モジュール
PVDM2-64	64 チャネルパケット Fax/ 音声 DSP モジュール

---

CCSP、Cisco Square Bridge のロゴ、Follow Me Browsing、StackWise は、Cisco Systems, Inc. の商標です。Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn、iQuick Study は、Cisco Systems, Inc. のサービスマークです。Access Registrar、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、Cisco Unity、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherFast、EtherSwitch、Fast Step、FormShare、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、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。(0411R)

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