



# Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 Analog Voice Gateway でサポートされるソフトウェアおよびプラットフォーム

この付録では、Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 Analog Voice Gateway でサポートされるソフトウェア、機能、プラットフォームについて説明します。次の項で構成されています。

- 「T1/E1 および BRI モジュールでの DS0 ダンプのサポート」 (P.B-2)
- 「アナログ FXS および FXO 間を接続するケーブルの検出」 (P.B-2)
- 「非ペイロード暗号化 (NPE) 機能」 (P.B-2)
- 「MIB のサポート」 (P.B-3)
- 「CUCM のサポート」 (P.B-5)
- 「CUCME のサポート」 (P.B-6)
- 「シスコ ユニファイド コミュニケーション (CUOM、CUPM、CUSM、CUSM)」 (P.B-8)
- 「FXS のサポート」 (P.B-8)
- 「ROMMON」 (P.B-8)
- 「EnergyWise のサポート」 (P.B-9)
- 「OIR サポート」 (P.B-10)

## T1/E1 および BRI モジュールでの DSO ダンプのサポート

この機能では、ISR G2 マザーボード TDM スイッチから、PCM のデータフローをキャプチャできます。

次の URL で、この機能に関する追加情報を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/fundamentals/command/monitor\\_event-trace\\_through\\_Q.html](http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/fundamentals/command/monitor_event-trace_through_Q.html)

## アナログ FXS および FXO 間を接続するケーブルの検出

この機能は、アナログ FXS VIC（音声インターフェイスカード）と FXO VIC 間を接続するケーブルを検出します。

この機能は、次の VIC/EM のみをサポートします。

- アナログ FXOLS : si3050 チップセットを使用する VIC/EM。これには、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO、EM-HDA-6FXO、EM-HDA-3FXS/4FXO、および EM-HDA4FXO が含まれます。
- アナログ FXOGS : すべてのアナログ FXO VIC/EM
- アナログ FXSLS および FXSGS : si3241 チップセットを使用する VIC/EM。これには、VIC3-2FXS/DID、VIC3-2FXS-E/DID、VIC3-4FXS/DID、EM3-HDA-8FXS/DID、SM-D-72-FXS、SM-D-48FXS-E が含まれます。また、VG202、VG204、Cisco 2435 および Cisco 880 上のオンボードアナログ FXS も含まれます。



(注)

この機能は、Cisco VG350、Cisco VG310、および VG320 のプラットフォームで利用できます。ただし、Direct-Inward-Dial (DID-IN) および E/M の音声ポートではサポートされません。

次の URL で、この機能に関する追加情報を参照してください。

- <http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/voice/vcr1/vcr-cl.html>
- <http://www.cisco.com/en/US/docs/ios-xml/ios/voice/vcr4/vcr-s9.html#GUID-DDA37612-EDAE-42A4-B84E-1D1D345183B5>

## 非ペイロード暗号化 (NPE) 機能

Cisco VG350 Voice Gateway はイメージ (vg350-universalk9\_npe-mz)、Cisco VG310 および Cisco VG320 はイメージ (vg3xx-universalk9\_npe-mz) でロードされます。

これらのイメージは、非ペイロード暗号化機能（非 VPN、非 SRTP、非 TLS、非 crypto 機能）を有効にします。

## MIB のサポート

Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 Analog Voice Gateway は、CiscoWorks、CiscoView、Cisco Security Manager、およびその他の企業やサービス プロバイダーの管理プラットフォームを管理できるように設計されています。

プラットフォームについては、次の MIB が Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 Analog Voice Gateway でサポートされます。

表 B-1 サポート対象 MIB

NM 製品	機能、テクノロジー	プラットフォーム MIB
LMS コンポーネント <ul style="list-style-type: none"> <li>• CiscoView</li> <li>• Campus Manager</li> <li>• Resource Manager Essentials (RME)</li> <li>• Device Fault Manager (DFM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• モニタリング</li> <li>• 設定</li> <li>• 設定</li> <li>• 障害</li> </ul>	CISCO-IMAGE-MIB、CISCO-CDP-MIB の SNMP v2 System MIB、ILMI 対応デバイス用の ATM-MIB、ELMI 対応デバイス用の CISCO-FRAME-RELAY-MIB、RFC1213、OLD-CISCO-CHASSIS-MIB、ENTITY-MIB、CISCO-PAGP-MIB、CISCO-VTP-MIB、CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB、CISCO-VLAN-IFINDEX-RELATIONSHIP-MIB、BRIDGE MIB、CISCO-IETF-IP-MIB、CISCO-PRIVATE-VLAN-MIB、CISCO-CABLE-DIAG-MIB、CISCO-CONFIG-COPY-MIB、CISCO_CONFIG_COPY_MIB、OLD-CISCO-TS-MIB、CISCO-CONFIG-MAN-MIB、CISCO-FLASH-MIB、CISCO-IMAGE-MIB、CISCO-MEMORY-POOL、CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB、CISCO-ENTITY-ASSET-MIB、IP-MIB、IF-MIB
Cisco Monitor Manager/Director (Herbie)	モニタリング	IF-MIB、ETHERLIKE-MIB、CISCO-FLASH-MIB、ENTITY-MIB、OLD-CISCO-CHASSIS-MIB、SNMPV2 MIB、IP-MIB、CISCO-CDP-MIB、CISCO-COPY-CONFIG-MIB、CISCO-CCME-MIB、CISCO-VOICE-IF-MIB
Cisco netManager IP インフラストラクチャ (Luna Data)	モニタリング	HR-MIB、IF MIB、ENTITY-MIB、プロセッサ MIB、メモリ プール MIB、VLAN MIB、MIB-2、Cisco-CDP MIB
Cisco Unified Operations Manager (CUOM)	モニタリング	すべてのプラットフォーム : ciscoMemoryPoolMIB、ciscoProcessMIB、entityMIB、mib-2、ciscoCdpMib、ciscoEntityFRUControlMIB ルータ : ciscoSrstMIB、ciscoRttMonMIB、ciscoFrameRelayMIB、ciscoHsrpMIB、tcpMIB、udpMIB CME : ciscoCmeMIB CUE : ciscoUnityExpressMIB

NM 製品	機能、テクノロジー	プラットフォーム MIB
Cisco Unified Provisioning Manager (CUPM)	設定	ゲートキーパー : ciscoGatekeeperMIB、 isdnMib 音声ゲートウェイ : ciscoDspMgmtMIB、 ciscopopMgmtMIB、 ciscoVoiceDialControlMIB、 ciscoVoiceInterfaceMIB、dialControlMIB、 ciscoICsuDsuMIB、ciscoIsdnMib、 ciscoVoiceDialControlMIB 音声メールゲートウェイ : calistaDpaMIB、 calista
QoS ポリシー マネージャ (QPM)	パフォーマンス	IF-MIB CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB CISCO-CAR-MIB

Cisco VG350 は、次の MIB もサポートします。

NM 製品	プラットフォーム MIB
CitiReady	TM-MIB (RFC 2515)、BRIDGE-MIB (RFC 1493)、DS3-MIB (RFC 2496)、ENTITY-MIB (RFC 2737)、ETHERLIKE-MIB (RFC 1650)、FDDI-MIB (1285)、FDDI-SMT73-MIB (RFC 1512)、FRAME-RELAY-DTE-MIB (RFC 2115)、IF-MIB (RFC 1573)、IP-MIB (RFC 2011)、IPSEC-ISAKMP-IKE-DOI-TC SNMP MIB、ISDN-MIB (RFC 2127)、RFC1406-MIB (RFC 1406)、RFC1286-MIB、SNMP MIB-II (RFC 1213)
エンタープライズ MIB	CISCO-CPU-MIB、CISCO-CDP-MIB、 CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB、CISCO-FRAME RELAY MIB、CISCO-FRU-CONTROL-MIB、CISCO-HSRP-MIB、 CISCO-IETF-IP-MIB、CISCO-PAGP-MIB CISCO-PROCESS-MIB、 CISCO-RF-MIB、CISCO-RHINO-MIB、CISCO-STACK-MIB、 CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB、CISCO-VTP-MIB、 OLD-CISCO-INTERFACES-MIB、OLD-CISCO-SYSTEM-MIB  MPLS-LDP-MIB、MPLS-LSR-MIB、MPLS-VPN-MIB (LSR-STD-MIB)  CISCO-PRODUCTS-MIB、 CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB、 CISCO-DSP-MGMT-MIB、CISCO-LICENSE-MGMT-MIB、および CISCO-IMAGE-LICENSE-MGMT-MIB

Cisco VG310 および Cisco VG320 は、新しいシャーシタイプ、CPU タイプ、新しいオンボードアナログ音声ポート、AC/DC 電源に対して、Cisco Active Network Abstraction (CANA) から次の OID を使用します。

OID 名	説明	ID タイプグループ	MIB ファイル名
cevChassisVG310	Cisco VG310 Medium Density Voice Gateway	cevChassis	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
cevCpuVG310	Cisco VG310 Medium Density Voice Gateway	cevModuleCpuType	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
VG310	Cisco VG310 Medium Density Voice Gateway	ChassisType	OLD-CISCO-CHASSIS-MIB
ciscoVG310	Cisco VG310 Medium Density Voice Gateway (2 GE、124 オンボード アナログ FXS、1 EHWIC、1 PVDM3、1CF、1GB DRAM)	ciscoProducts	CISCO-PRODUCTS-OID-MIB
cevChassisVG320	Cisco VG310 Medium Density Voice Gateway	cevChassis	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
cevCpuVG320	Cisco VG320 Medium Density Voice Gateway	cevModuleCpuTyp	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
VG320	Cisco VG320 Medium Density Voice Gateway	ChassisType	OLD-CISCO-CHASSIS-MIB
ciscoVG320	Cisco VG320 Medium Density Voice Gateway (2 GE、1 48 オンボード アナログ FXS、1 EHWIC、1 PVDM3、1 CF、1GB DRAM)	ciscoProducts	CISCO-PRODUCTS-OID-MIB
cevVG3X0Ob24fxs	Cisco VG310 および Cisco VG320 Voice Gateway 内の 24 オンボード アナログ FXS	cevModule24xxType	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
cevPowerSupplyVG3X0PWRAC	Cisco VG310 および Cisco VG320 の AC 電源	cevPowerSupply	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB
cevPowerSupplyVG3X0PWRDC	Cisco VG310 および Cisco VG320 の DC 電源	cevPowerSupply	CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB

## CUCM のサポート

Cisco VG310 および Cisco VG320 は、CUCM リリース 10.5 および CUCM リリース 9.1.2SU2 バージョン以降でサポートされます。既存の Cisco IOS CUCM は、Cisco ISR G2 プラットフォームに実装するためにコードが変更されており、これを利用することで、Cisco VG310 および Cisco VG320 プラットフォームの音声ゲートウェイの自動設定要件をサポートします。CUCM は、Cisco VG310 および Cisco VG320 プラットフォームに対して、Media Gateway Control Protocol (MGCP) と Skinny Client Control Protocol (SCCP) の両方のプロトコルをサポートしています。Cisco VG310 および Cisco VG320 の両方で CUCM を設定する必要があります。MGCP プロトコルについては、CUCM がプラットフォーム設定をダウンロードするように、Cisco VG310 および Cisco VG320 で `ccm-manager config` コマンドを設定できます。

Cisco IOS CUCM は次の情報に従って、新しいプラットフォームをサポートするための XML コンフィギュレーション ファイルを生成します。

- 製品のタイプ
- 音声ポートの形式

## デバイスの認定および評価

デバイスの認定と評価のサポートは、新しいプラットフォームで CUCM 管理グラフィカル ユーザー インターフェイス Web インターフェイスから SCCP および MGCP 音声ゲートウェイの設定を実行するために必要です。

Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 アナログ プラットフォームでの QED 変更は、次の設定オプションをサポートします。

- 音声ゲートウェイ設定の自動ダウンロード
- CUCM を使用したグループ設定 (プラグ アンド プレイ)

## 一括管理ツール

CUCM 一括管理ツール (BAT) は、Cisco VG350、Cisco VG310、Cisco VG320、および、その他の Cisco Catalyst FXS アナログ インターフェイス モジュールの CUCM データベースで、多数の電話機、ユーザ、ポートの追加、更新、削除を管理者が実行して一括トランザクションを自動化できるようにする Web ベースのアプリケーションです。

BAT は Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 Analog Voice Gateway でサポートされますが、Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 に関連付けられた新しいプラットフォーム用のデバイス テンプレートとデフォルトの Excel bat.xls スプレッドシートを更新するには、これをサポートしている CUCM リリースに更新を要求する必要があります。

BAT を Cisco VG310 および Cisco VG320 でサポートするには、CUCME リリース 10.5 および CUCM リリース 9.1.2.SU2 以降のリリースが必要です。



(注) BAT は QED のサポートには含まれないので、別途、リクエストする必要があります。

## CUCME のサポート

既存の Cisco IOS CUCME は、Cisco ISR G2 プラットフォームに実装するためにコードが変更されており、これを利用することで、Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 アナログ プラットフォームの音声ゲートウェイの自動設定要件をサポートします。

Cisco IOS CUCME は次の情報に従って、新しいプラットフォームをサポートするための XML コンフィギュレーション ファイルを生成します。

- 製品のタイプ
- 音声ポートの形式

次に示す例は、Cisco VG310 および Cisco VG320 の場合に、音声ゲートウェイ システムで CUCME コマンドを実行する方法です。

```
type vg310
voice port vic0 1,2,3
```

```
type vg320
```

```
voice port vic0 1-20
voice port vic2 1,3,5,6-20
Configure mac-address for the Ethernet interface mac address of VG3x0
Configure network-local xx for country code
use create cnf-file to generate XML file
```

## ハントグループのサポート

Cisco VG310 および Cisco VG320 プラットフォームでのハントグループ機能により、アナログ電話ユーザは、あらかじめ定義されたアクセスコードを入力して、ハントグループにログインし、ハントグループからの電話を受けたり、ハントグループからログアウトしてハントグループから電話を受け取らないようにすることができます。ハントグループのログイン/ログアウトのデフォルトの強制承認コード (FAC) は 9 です。特定のハントグループに接続するには、ユーザは \*\*9 に電話をかける必要があります。

## HWIC モジュールのサポート

Cisco VG310 および Cisco VG320 プラットフォームは、1 つの HWIC スロットをサポートします。この HWIC スロットは、TDM PBX (T1/PRI 経由) や主要なレガシーキーシステム (FXO ポート経由) への接続用に、TDM 回線側を拡張するためのものです。



(注) この機能は、Cisco VG350 ではサポートされていません。

HWIC スロットは、T1/E1 PRI、BRI、FXS、FXS-E、E/M、FXO などの音声カードをサポートする柔軟性を備えています。VG310 と VG320 はどちらも、既存のアナログ VIC とデジタル T1/E1/BRI VWIC をサポートしており、これらの音声ポート番号は 0/2/0-x です。音声カードの一覧は以下のとおりです。

VIC3-2FXS/DID

VIC3-2FXS-E/DID

VIC3-4FXS/DID

VIC2-2FXO

VIC2-4FXO

VWIC3-1MFT-T1/E1

VWIC3-2MFT-T1/E1

VIC2-2BRI-NT/TE

VIC3-2E/M

VWIC3-1MFT-T1/E1、VWIC3-2MFT-T1/E1、および VIC2-2BRI-NT/TE ではデータ機能がサポートされていないため、T1/E1 データリンクはサポートされていません。

## シスコユニファイドコミュニケーション (CUOM、CUPM、CUSSM、CUSM)

シスコユニファイドコミュニケーション管理スイート (CUCMS) は企業および官公庁のお客様が自社の集約された通信ネットワークを設定、導入、および管理するために役立つように開発されたアプリケーションスイートです。

CUOM および CUPM は Cisco VG350 の IOS イメージに内に特定の MIB が必要です。CUOM および CUPM の MIB サポートに関する追加情報については、「[MIB のサポート](#)」(P.B-3) を参照してください。

## FXS のサポート

SM-D-72FXS および SM-D-48FXS-E サービス モジュールは、72 個および 48 個の標準または OPX lite アナログ FXS 音声ポートをサポートします。これらは、ループ スタートおよびグラウンド スタート シグナリング タイプとして設定できます。



(注) Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 アナログ プラットフォームは、ループ スタートおよびグラウンド スタートのシグナリング タイプとして設定できます。ただし、これらのプラットフォームでは、DID シグナリング タイプはサポートされていません。

1 つの REN 設定をデフォルトにする FXS 音声ポート上の REN 設定は、既存 CLI の `ren <1-5> under FXS voice port` で実行できます。ロング ループ FXS には、2 つまで REN を設定できます。ショート ループ FXS には、5 つまで REN を設定できます。

SM-D-72FXS の FXS ポート 4 ~ 71 はショート ループ長に固定されます。

SM-D-72FXS の最初の 4 個 (ポート 0 ~ 3) の FXS ポートおよび SM-D-48FXS-E の 48 個すべての FXS ポートはすべてショートまたはロング ループ長に設定できます。これらのアナログ FXS 音声ポートでループ長を設定するために CLI を使用します。

ループ長 CLI は SM-D-72FXS のポート 0 ~ 3 および SM-D-48FXS-E のすべてのポートにだけ適用されます。

詳細情報および設定例については、「[loop-length](#)」(P.3-1) を参照してください。

## ROMMON

Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 には、次のマザーボード ハードウェア コンポーネントがあります。

表 B-2 Cisco VG350、Cisco VG310、および Cisco VG320 のハードウェア コンポーネント Cisco

ハードウェア コンポーネント	Cisco Analog Voice Gateway 350	Cisco Analog Voice Gateway 310	Cisco Analog Voice Gateway 320
EEPROM 形式バージョン	4	4	4
互換性バイト	ff	—	—
PCB Serial Number	FHH1244000J	FOC17384C0U	FOC180764N4



ハードウェア コンポーネント	Cisco Analog Voice Gateway 350	Cisco Analog Voice Gateway 310	Cisco Analog Voice Gateway 320
コントローラのタイプ	0x0613 -----> 0x0b0a	—	—
ハードウェア リビジョン	1.0	1.0	1.0
製品番号 (73)	73-11838-03	74-12363-01	74-12364-02
製品番号 (800)	800-32329-01	800-41644-01	800-41651-01
PCB リビジョン	13	—	—
新しいディベーション番号	0	0	0
Fab バージョン	3	01	01
製品番号/ID (PID)	C3900-SPE150/K9 ----->VG350-SPE150/K9	VG310	VG320
バージョン ID (VID)	V00	V00	V00
デジタル署名リスト	40 c1 cb	—	—
CLEI コード	IPUCAV9BAA	—	—
プロセッサ タイプ	c3 -----> e3	E8	E8
シャーシのシリアル番号	FHH1305P00Y	FGL174211UU	FGL181010D5
シャーシの MAC アドレス	001e.4a97.71ed	885a.926f.29c4	885a.926f.47dc
MAC アドレス ブロック サイズ	128	72	72
製造テスト データ	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00 00 00 00
ENVMON 拡張情報	40 64 FA	—	—
アセット ID	REV2G CPU1.1	—	—

VG350、VG310、および VG320 のハードウェア コンポーネント

## EnergyWise のサポート

Cisco VG350 プラットフォームでは SM-D-72FXS および SM-D-48FXS-E モジュールをサポートするために EnergyWise サポートを活用します。

新しいモジュールは、モジュールをオン/オフする CLI 設定ができるようにする EnergyWise の環境に対する取り組みをサポートするために統合されます。



(注) この機能は、Cisco VG310 および Cisco VG320 のプラットフォームではサポートされていません。

EnergyWise サポートの詳細情報および設定例については、「[EnergyWise の設定](#)」(P.A-10) を参照してください。

## OIR サポート

活性挿抜 (OIR) はサポートされますが、一度に実施できるのは 1 つのサービス モジュールだけです。

OIR は同じサービス モジュール タイプのみをサポートしています。したがって、SM-D-72FXS を取り外した場合は、別の SM-D-72FXS のみを挿入できます。



(注)

この機能は、Cisco VG310 および Cisco VG320 のプラットフォームではサポートされていません。

## 用語集

**AGC** : Automatic Gain Control (オートゲイン コントロール)。

**BCN** : Backward Congestion Notification (後方混雑通知)。

**CM** : Connection manager (接続マネージャ) (TDM)。

**CoS** : Class of service (サービス クラス) (802.1p)。

**DA** : Ethernet Destination Address (イーサネット宛先アドレス)。

**DMA** : Direct Memory Access (ダイレクト メモリ アクセス)。

**DSA** : Distributed Switch Architecture (分散スイッチ アーキテクチャ)。

**DSP** : Digital Signal Processor (デジタル シグナル プロセッサ)。

**DSPRM** : DSP Resource Manager (DSP リソース マネージャ)。

**DTMF** : Dual-tone multi-frequency (デュアルトーン マルチフリークエンシ)。

**ECAN** : Echo Cancellor (エコー キャンセラ)。

**EVSM** : Extended Voice Service Module (拡張音声サービス モジュール)。

**FC** : Flex Complexity (フレックス コンプレキシティ)。

**FPGA** : Field-Programmable Gate Array (フィールド プログラマブル ゲート アレイ)。

**HC** : High Complexity (ハイ コンプレキシティ)。

**HDLC** : High-level Data Link Control Protocol (ハイレベル データ リンク コントロール プロトコル)。

**HPI** : Host Port Interface (ホスト ポート インターフェイス)。

**LC** : Low Complexity (ロー コンプレキシティ)。

**MAC** : Media Access Control (メディア アクセス コントロール)。

**MC** : Medium Complexity (ミディアム コンプレキシティ)。

**McBSP** : Multi-Channel Buffer Serial Port (マルチチャネル バッファ シリアル ポート)。

**MTBF** : Mean Time Between Failures (平均故障間隔)。

**MTP** : Media Termination Point (メディア ターミネーション ポイント)。

**NTE** : Named Telephone Events。

**OIR** : Online Insertion and Removal (活性挿抜)。

**PCE** : Packet Classification Engine (パケット分類エンジン)。

**PVDM3** : 次世代の Packet Voice Data Module (パケット音声データ モジュール)。

**PVDM2** : 5510 DSP のホストとして機能する PVDM。

**QOS** : Quality of Service (サービス品質)。

**REA** : BOOTP メッセージなどの Ethernet Ready Announcement (イーサネット準備完了アナウンス)。

**RI** : DSP/装置からの Restart Indication (再起動指示)。

**RTP** : Real-time Transport Protocol (リアルタイム トランスポート プロトコル)。

**SA** : Ethernet source address (イーサネット送信元アドレス)。

**SGMII** : Serial Gigabit Media Independent Interface (シリアル ギガビット メディア独立型インターフェイス)。

**SM** : Service Module (サービス モジュール)。

**SRTP** : Secure Real-time Transport Protocol (セキュア リアルタイム トランスポート プロトコル)。

**TDM** : Time Division Multiplexing (時分割多重)。

**UHPI** : Universal Host Port Interface (ユニバーサル ホスト ポート インターフェイス)。

**VIC** : Voice Interface Card (音声インターフェイス カード)。

**VLAN** : Virtual LAN (仮想 LAN)。

**VNM** : Voice Network Module (音声ネットワーク モジュール)。

**VWIC** : Voice/WAN Interface Card (音声/WAN インターフェイス カード)。

