

# ブロードバンドアクセスルータ

## ATM ROUTER

# IP45/025AT-Gシリーズ



IP45/025AT-G



IP45/025AT2-G

## WAN環境の高速化にあわせた メガデータネットに最適な多機能ATMアクセスデバイス。

IP45/025AT-G ATM ROUTER(以降IP45/025AT-G)は、メガデータネット / ATMメガリンク / シェアリンク / セルリレーなどのATM専用サービスに対応し、企業ネットワーク構築において、コストメリットの高いブロードバンドサービスを活用することができます。

IP45/025AT-Gは、ルータ / ブリッジ / コンバータの3つのモードをサポートしており、各種ネットワーク環境での使用が可能です。

IP-VPNサービスのアクセス回線としてATMを用いる場合はルータモードやコンバータモードで使用します。ルータモードではIP-VPNサービスで標準的なBGP4もサポートしています。コンバータモードではATM-TAとして既存ルータやL3スイッチをATM網と接続することが可能です。広域イーサネットサービスのアクセス回線としてATMを用いる場合は、ブリッジモードで使用します。IRB(Integrated Routing and Bridging)機能により、Ether/ATMコンバータ装置とルータ装置をIP45/025AT-G 1台に集約することが可能です。

また、ATM専用サービスでは、IPをルーティングし非IPはブリッジングするブルータ機能により、レガシープロトコルを同時に利用することが可能です。

IP45/025AT2-Gでは、音声系とデータ系をFastEthernetポート2本にそれぞれ収容することにより、シンプルで効果的なQoS制御を実現できます。また業務系LANと情報系LANを分離してセキュアなネットワークも構築できます。

### 特長

ATM 25Mインタフェースに対応

- ・PVC 最大8VC(コンバータ:8VC)
- ・F4/F5 OAM対応( AIS/RDI/LoopBackに連動したインタフェース制御が可能)
- ・CLPビット制御( 網内輻輳時の優先制御が可能)

ルータ / ブリッジ / コンバータの3つのモードをサポート

ルータ、ブリッジ、コンバータと1台で3つのモードをサポート。各種ネットワーク環境での使用が可能。

豊富なルータ機能

RIP、OSPF、BGP4、VLANタギング( IEEE802.1Q準拠)、DHCP、DNS-Proxyなど企業などで求められる機能を豊富に実装しています。

ブリッジモード( Ether/ATMコンバータ機能)、コンバータモード( ATM-TA機能)

VLANタグ-VCマッピング機能とポート-VCマッピング機能に対応。

IPv6対応

将来のIPv6ネットワーク構築に必要なIPv6標準機能をサポートし、IPv4 / IPv6デュアルスタックに対応。

IPsec対応

セキュアなVPN接続が可能です。

安心のネットワーク

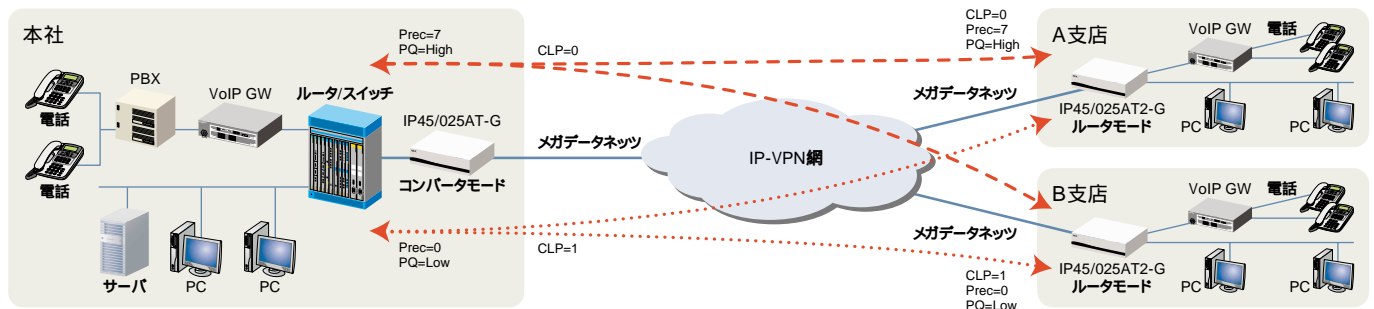
ホスト監視やOAMと連動した障害検知による冗長構成ネットワークや、優先制御 / 帯域制御によるQoSを実現した、高信頼ネットワークを構築する事ができます。

Web設定による簡単コンフィグレーション

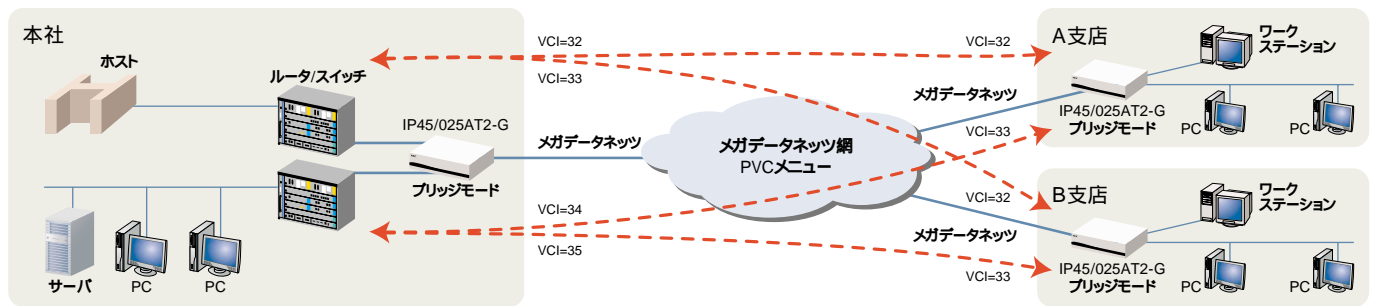
FastEthernet 2ポート搭載( IP45/025AT2-G)

# アプリケーション例

## ■QoS制御を用いた音声データ統合ネットワーク



## ■ポート-VC マッピング機能による異種業務統合ネットワーク



## 機能・性能

機種名	IP45/025AT-G ATM ROUTER	IP45/025AT2-G ATM ROUTER
CPU	V850E	
メインメモリ容量	32MB	
フラッシュメモリ容量	4MB	
インタフェース	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX:1ポート ( Full/Half/Autonegotiation ) IEEE802.3x対応 ( Full/Half/Autonegotiation ) IEEE802.3x対応
	ATM	ATM25M : 1ポート ( ITU-T I.432.5準拠 ) AAL : type5 トラフィッククラス : UBR VPI/VCI設定範囲 : VPI:0 ~ 255 VCI:0 ~ 1023 コネクションタイプ : PVC接続 シェーピング機能 : VCシェーピング [ PCR設定 ] 64kbps ~ 24Mbps ( 1 ) OAM機能 : F4 F5対応, LP AIS RDIセル対応 ( インタフェース制御可 ) 接続VC数 : 8VC ( コンバータ:8VC )
ルーティングプロトコル	ルータ / ブリッジ	スタティック, フローティングスタティック, ポリシールーティング
	IPv4	RIP, RIPv2, OSPFv2, BGP4
	IPv6	RIPng
コンバータ	スタティック ( IPホスト機能 )	
WANプロトコル	ルータ	IPoA, IPv6 over ATM, RFC1577/2225準拠, LLC/SNAP ( RFC1483/2684準拠 ), PPPoEクライアント
	ブリッジ	RFC1483/2684準拠 ( Ethernet/802.3PDU bridged FCS無 )
	コンバータ	RFC1483/2684準拠 ( Ethernet/802.3PDU Routed 非ISO FCS無 ) 2
ブリッジ機能	IEEE802.1dラネーニングブリッジ ( スパニングツリー未サポート ), BPDU / バススルー機能	
ブルータ機能	IRB ( Integrated Routing and Bridging )	
コンバータ機能	MACヘッダ削除, 付与機能	
拡張機能	ルータ	IPv4: DHCPサーバ, DHCPクライアント, DHCPPIルータエージェント, プロキシDNS, プロキシARP, NAT/NAPT, SNTPKクライアント, VLANタギング ( IEEE802.1Q ), VRRP, ネットワークモニタ機能
	IPv6	VLANタギング ( IEEE802.1Q ), ネットワークモニタ機能
	ブリッジ	VLANタギング ( IEEE802.1Q ), VLAN TAGフィルタ, VC-VLANタギング, VC-ポートマッピング
コンバータ	VLANタギング ( IEEE802.1Q ), VC-ポートマッピング, VC-VLANタギング	
QoS制御機能	共通	ATM CLPビット制御, 優先制御 ( PQ, CBQ ), 帯域制御 ( トラフィックシェーピング )
	ルータ	IP Precedence, DiffServ ( DSCP操作 )
	ブリッジ	CoS Class of Service 制御機能
VPN機能	IPsec ( AH/ESP, 固定鍵 / 自動鍵交換IKE ( メインモード / アグレッシブモード ) ) 3	

機種名	IP45/025AT-G ATM ROUTER	IP45/025AT2-G ATM ROUTER
ファイアウォール機能	IP / パケットフィルタリング機能 ( 静的フィルタ / 動的フィルタ ( ステートフル-インスペクション ) ), MACフィルタ ( ルータ, ブリッジ )	
ネットワーク管理機能	IPv4	SNMPv1エージェント, MIB2, Telnet ( サーバ / クライアント ), TFTP ( クライアント ), Ping, Traceroute, syslog
	IPv6	SNMPv6 ( Via IPv4 ), SNMP MIB for IPv6 Generic, Telnet ( サーバ / クライアント ), TFTP ( クライアント ), Ping6, Traceroute6, syslog6
IPv4-IPv6通信	同時通信	IPv4/IPv6同時通信 ( Dual Stack )
トンネリング	IPv6 over IPv6, IPv6 over IPv4, IPv4 over IPv6, IPv4 over IPv4, Auto tunnel	
ユーザインタフェース	CL ( コンソール: D-sub9ピン ( オス ), TELNET ), GUK ( HTTP )	
外形寸法 ( W x D x H [ mm ] )	210 x 170 x 40	
質量 ( kg )	約0.6	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	約7W	
環境条件	温度: 0 ~ 40 , 湿度: 5 ~ 80% ( 非結露 )	
添付品	お使いになる前に, CD-ROM ( ユーザーズガイド, コマンドリファレンス, Webコンフィグガイド ), ATMモジュラーケーブル, コンソールケーブル	

- 1: ATM25MインタフェースのVCシェーピング速度は, 64, 128, 192, 256, 384, 512, 768, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 ( kbps ), 1Mbps ~ 10Mbps ( 0.5Mbps刻み ), 10Mbps ~ 24Mbps ( 1Mbps刻み ) の中から選択します。
- 2: IPv4 / パケットのみ転送します。
- 3: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ( <http://www.openssl.org/> )  
IPsec: This product includes cryptographic software written by Eric Young ( [ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com) )



IP45/025AT-G 背面



IP45/025AT2-G 背面

### ⚠️安全に関するご注意

本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

本カタログの社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

本製品は利用するOS、アプリケーションにより、外国為替及び外国貿易法の規定に該当する場合がありますので、日本国外に輸出する場合には、同法に基づき日本国政府の輸出許可又は役務許可が必要です。

従って、本製品を日本国外へ輸出する場合にはOS、アプリケーションが該当か非該当かの確認が必要です。

本カタログに掲載されている内容は、改良のため予告なくデザイン・仕様を変更する事があります。

お問い合わせは下記のNECへ

ソリューション業務本部

<http://www.sw.nec.co.jp/>

左記Webサイトのお問い合わせフォームをご利用ください。



Cat.No.BCC234 ver.1 06012001MeM