

次世代ネットワークソリューションは、ここからはじまる。

YAMAHA ROUTER NETWORK SOLUTION

IP-VPN
Wide Area Ethernet
Internet VPN

SOHOから多拠点ネットワーク構築までの
ベストソリューション

POINT
1

高速アクセス機能

最大800Mbit/sのルーティング処理能力を実現 ※RTX2000を使用して測定

POINT
2

高速VPN (IPsec) 機能

ハードウェア処理により高速VPNスループットを実現

POINT
3

回線自動バックアップ機能

メイン回線障害時にも、ISDN回線や他のブロードバンド回線に自動バックアップ



イーサアクセスVPNルーター RTX2000



イーサアクセスVPNルーター RTX1000

従来の専用線に代わるブロードバンド回線によるネットワークの高速化とコスト削減を実現。
インターネットVPN、P-VPN、広域イーサネット通信を利用したセキュリティ確保に回線冗長化による信頼性をプラス。

SOHOから多拠点ネットワークまでを高速かつ安全につなぐ

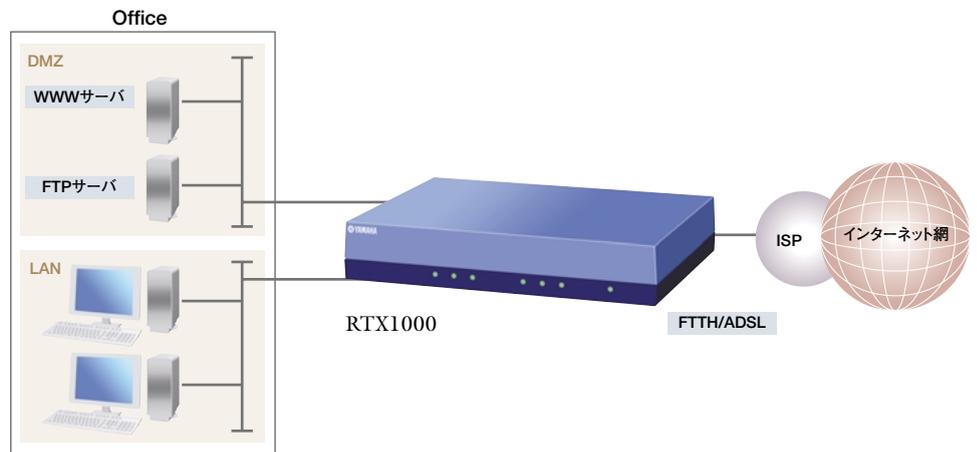


個人・SOHOからオフィスまで、様々な環境で最適なインターネットアクセスを目指して。

ISDN回線からBフレッツの100Mbit/s通信まで、様々な環境においてインターネットを利用して情報サービスを受信、または提供するのに最適なソリューションをご紹介します。ヤマハのルーター技術が高速かつ安全なネットワークソリューションを実現します。

■ 自社サーバを公開する

安全にインターネットを利用するとともに、サーバを公開する構成です。RTX1000は、独立した3つのイーサネットインターフェースを装備しており、DMZを含めた構成が1台で簡単に運用できます。ヤマハルーターとして定評のある高度なフィルタリングによるファイアウォールと、高スループットを両立。特に外部からの不正アクセスに対し、ヤマハ独自の不正アクセス検知機能でネットワークを通過するパケットをIPヘッダやフラグメント、ICMP、UDP、TCP、FTP、SMTPといったキーワードで監視、不正なアクセスを発見し、設定によってはパケットを破棄することで高セキュリティ性を確保できます。



最大100Mbit/sのスループットによる高速インターネットアクセスの実現

10/100Mbit/s対応イーサネットインターフェースを備え、光ファイバー等今後さらに高速化が想定されるブロードバンド環境にも対応。最大100Mbit/sの高スループット能力によりインターネットアクセスはもちろんのこと、多様なネットワーク環境が構築可能です。



※ヤマハルーターWebサイトでは、自社サーバを公開する場合のRTX1000の設定例も掲載していますので、あわせてご参照下さい。

その他のインターネットアクセス構成例 | Solution Sample

ヤマハルーターWebサイトでは、インターネットアクセス構成例として他にも以下のソリューションをご紹介します。

- 電話もインターネットもつながる
- 高速回線(光ファイバー)につながる
- 回線自動バックアップで安心なネットワーク
- 自宅とオフィスで使う [その1]
- 自宅とオフィスで使う [その2]

インターネットアクセス構成例はこちらからご覧いただけます。

■ http://netvolante.jp/office/Internet_access.html



オフィス同士をつなぐ企業内・企業間ネットワークで 安全・安定・安心を提供いたします。

SOHOに代表されるようなオフィス間を接続するのに最適なソリューションをご紹介します。ビジネスユースに求められる高速性とセキュリティ性、そしてISDN回線バックアップをはじめとする信頼性が安心のオフィスネットワークを実現します。

II 複数のオフィス間を接続

複数のオフィスでインターネットを利用しながら、オフィス間を安全に接続する構成です。ここでは3つのオフィスを接続する構成を紹介しています。オフィスの間の通信はIPsecにより暗号化されるので、安心してご使用可能です。また、ISDN回線があれば、インターネットに接続しているFTTH/ADSL回線に障害が発生した際、バックアップ回線として使用することができます。ここでは、障害発生時にISDN回線でオフィス間を直接接続するバックアップ構成を紹介しています。

ハードウェア処理による 高速VPN (IPsec) 機能を標準搭載

インターネットを介した企業内、企業間のネットワークでは速さと安全性が強く求められます。RTX1000は、IPsecのパケット処理をハードウェアで行っており、高速なインターネットVPNを実現しました。それにより安全で高速な複数オフィス間ネットワークが簡単に構築できるようになり、毎月のランニングコストを含むトータルのコストダウンが可能となります。

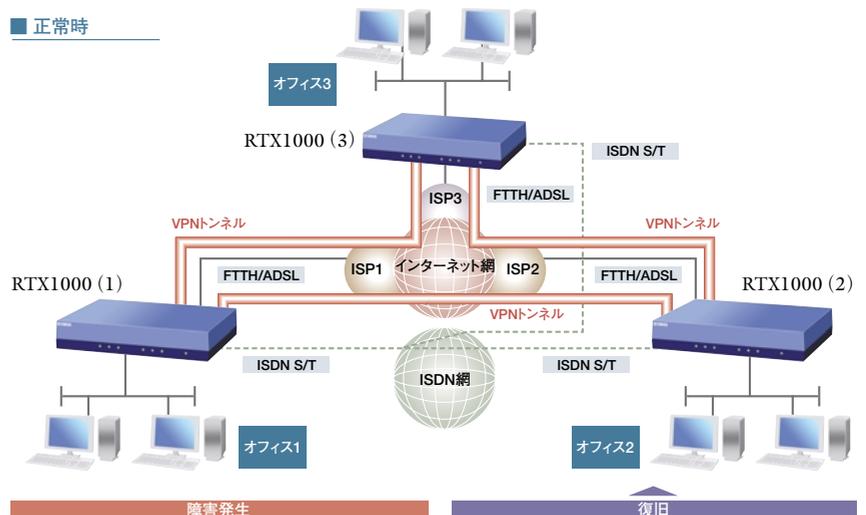
自動バックアップ機能で、 高速&安全かつ確実に

RTX1000の多彩なバックアップ機能のひとつIKEキーペアライブ機能を使い、オフィス間のVPNトンネル状態を監視します。VPNトンネルの障害を検出した場合には、あらかじめ指定した経路、例えばISDN回線経由に自動的に切り替え、回線の冗長化をはかります。バックアップ時もメイン回線状態の監視を続け、復旧後は自動的に経路を切り戻します。

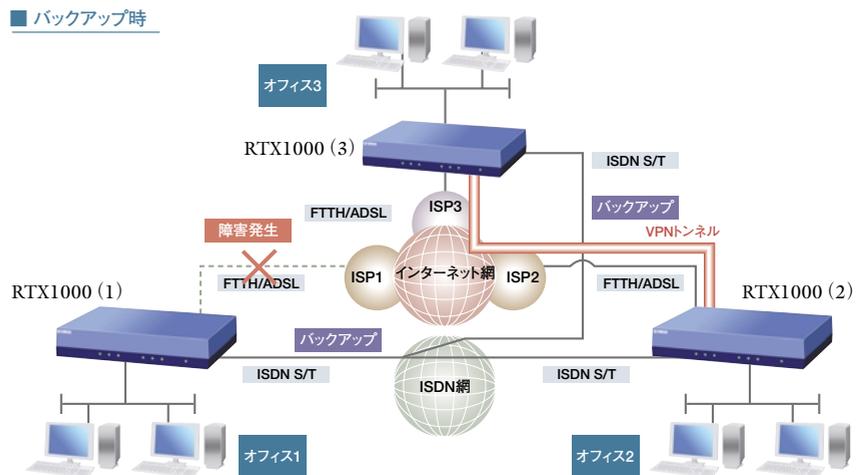


※ヤマハルーターWebサイトでは、3つのオフィス間をつなげる場合のRTX1000の設定例も掲載していますので、あわせてご参照下さい。

■ 正常時



■ バックアップ時



その他のオフィス間ネットワーク構成例 | Solution Sample

ヤマハルーターWebサイトでは、オフィス間ネットワーク構成例として他にも以下のソリューションをご紹介します。

■ 2つのオフィス間でつながる

オフィス間ネットワーク構成例はこちらからご覧いただけます。

■ <http://netvolante.jp/office/2point.html>





センターと複数拠点間の多拠点ネットワークにおいても 安全・安定・安心で確実な運用を提供いたします。

数多くの拠点間を繋ぐのに最適なソリューションをご紹介します。RTX2000ならば最大800Mbit/sの高速ルーティング処理と最大500拠点のVPN接続が可能、安全で確実な多拠点大規模ネットワークを実現します。

■ 暗号化と回線自動バックアップで安心なネットワーク (ISDN網にバックアップ)

複数の拠点間でインターネットを利用しながら、拠点間を安全に接続する構成です。拠点間の通信をIPsecによって暗号化し、機密情報の漏洩を防ぎます。拠点側では1台のルーターに2本の回線を収容し、障害に応じて自動的に回線を切り替えます。FTTH・DSL回線の障害が発生したときには、ISDNを使ってセンターと拠点を直結します。

最大800Mbit/sの 高速ルーティング処理能力

RTX2000は、10/100Mbit/s対応イーサネットインターフェースを標準構成で8ポート装備し、光ファイバー等今後さらに高速化が想定されるブロードバンド環境にも最大800Mbit/sの高速ルーティング処理能力で対応します。

また、VPNモジュール(別売)を搭載することにより、高速なインターネットVPNの構築を可能にします。

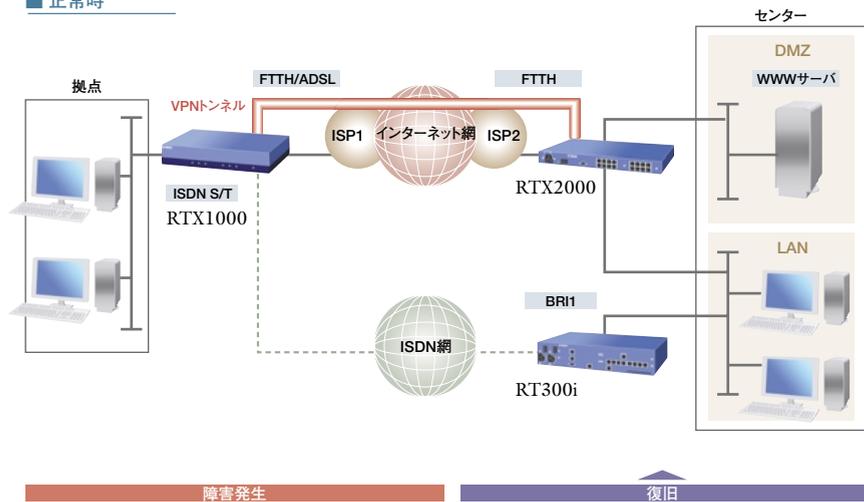
インターネットVPNと 自動バックアップ機能で、高速&安全かつ確実

複数の拠点間をインターネット接続サービスを利用して、安全かつ高速に接続できます。接続可能な拠点数は、RTX1000では最大30拠点、RTX2000では最大500拠点まで接続できます。メイン回線にFTTHやADSLを使い、回線障害時にはISDNや他のブロードバンド回線でバックアップが可能です。

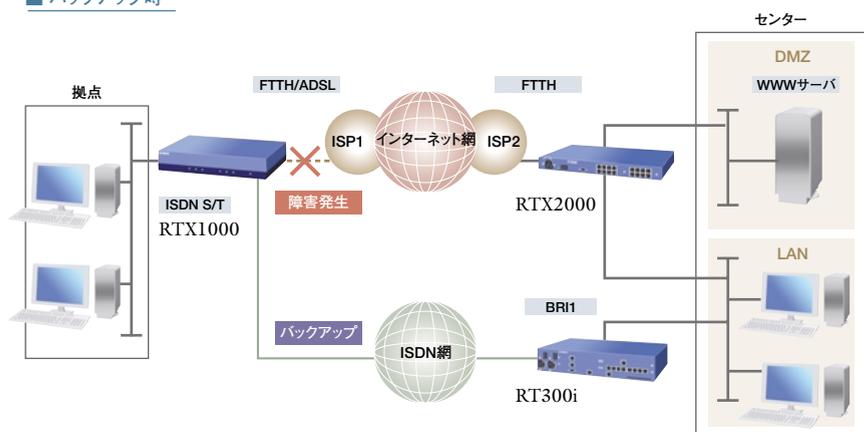


※ヤマハルーターWebサイトでは、安心なネットワーク構築(その2)する場合のRTX1000の設定例も掲載していますので、あわせてご参照下さい。

■ 正常時



■ バックアップ時



その他のセンター&複数拠点間ネットワーク構成例 | Solution Sample

ヤマハルーターWebサイトでは、センター&複数拠点間ネットワーク構成例として他にも以下のソリューションをご紹介します。

- 暗号化と回線自動バックアップで安心なネットワーク [インターネット網にバックアップ]
- 暗号化と回線自動バックアップで安心なネットワーク [二重化 (VRRP) / インターネット網にバックアップ]
- IP-VPN網を使ってつながる
- フレッツグループアクセスを使ってつながる

センター&複数拠点間ネットワーク構成例はこちらからご覧いただけます。

■ <http://netvolante.jp/office/center.html>



現在ご使用のインターネット回線を無料インターネット電話 (VoIP) として利用し、通信コストを大幅に軽減します。

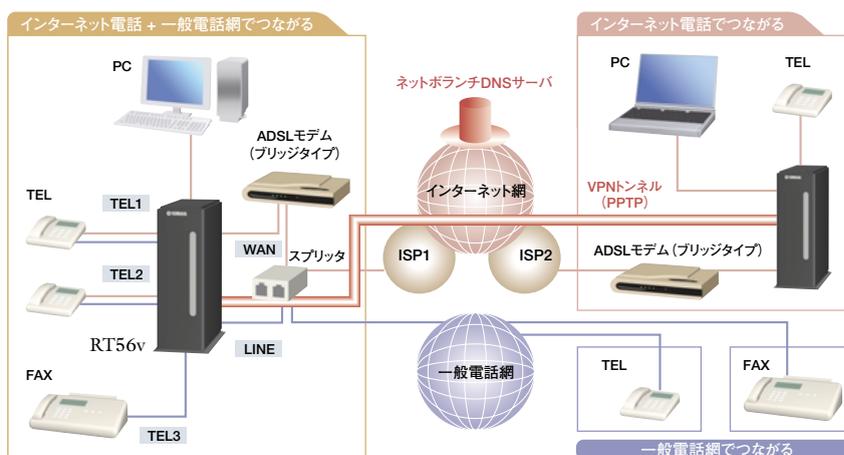
ヤマハのVoIPルーターを、現在お使いのネットワーク環境に加えるだけで一般電話機やビジネスホン (PBX) を利用した内線電話網をそのままインターネット (イントラネット) 電話網として利用できます。しかも、同じ1台の電話機で一般電話網にもインターネット電話網にもアクセスできます。

II ネットボランチDNSサーバーを利用してインターネット上にホットラインを構築

ヤマハが提供する「ネットボランチDNSサービス」を利用して無料インターネット電話のホットラインを実現するソリューションです。「ネットボランチDNSサーバー」から提供される8ケタの「ネットボランチ電話番号」をつかうことで1台の電話機で、インターネット電話にも一般電話にも、自由に電話がかけられます。

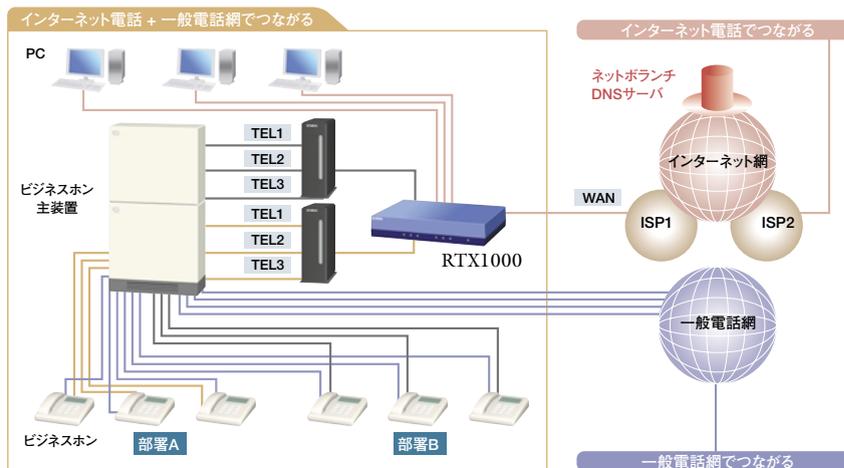
一般電話機を利用した場合 通信コストを軽減させる VoIPソリューション

RT56vを設置したオフィス同士のインターネットを経由したデータ通信と無料通話を実現します。専用線の敷設コストもかからず、トータルの通信コストを大幅に削減することができます。無料インターネット電話は、1つのインターネット回線を用いて、FAXを含む最大3台までの電話機で高音質な通話環境を構築することができます。もちろん一般電話にも電話をかけることが可能です。



ビジネスホンを利用した場合 通信コストを大幅軽減 企業向けVoIPソリューション

ビジネスホン (PBX) をお使いの企業向けのVoIPソリューションを、複数部署で利用する為の構成です。ビジネスホン (PBX) の保有する回線を、1~3回線ずつ複数台のRT56vに接続したうえで、一台のルーターに集中させて、インターネットにアクセス。入口のルーターをスルーして、個々のRT56vに、グローバルIPアドレスを割り振ることで、部署ごとに異なるネットボランチ電話番号を利用できます。また、ビジネスホン (PBX) 上で回線番号ごとにコールされる電話機を指定できますから、部署ごとに異なる相手先 (支店や、工場、重要な取引先など) に無料電話によるホットラインを構築できます。



※右記のプライベートアドレスを使用しているインターネット環境 (CATV等) ではインターネット電話を使用できません。[10.X.X.X] [172.16.XX~172.31.XX] [192.168.X.X]
 ※ネットボランチDNSサービスの詳細は、製品同梱の取扱説明書をよくご確認ください。

その他のVoIPソリューション例 | Solution Sample

ヤマハルーターWebサイトでは、VoIPソリューション例として他にも以下のソリューションをご紹介します。

- ネットボランチDNSサーバーを利用してインターネット上にホットラインを構築するソリューション例 [ビジネスホンを利用した場合]
- マニュアルでインターネット上に (またはイントラネット上に) ホットラインを構築するソリューション例 [一般電話を利用した場合 / ビジネスホンを利用した場合]
- 独自のDNSサーバーを利用してイントラネット上で多拠点の内線電話のように繋ぐソリューション例 [一般電話を利用した場合 / ビジネスホンを利用した場合]

VoIPソリューション例はこちらからご覧いただけます。

■ <http://netvolante.jp/voipsolution/index.html>

RTX2000

Ether Access VPN Router

イーサアクセスVPNルーター

価格:398,000円(税別)
JANコード:49 60693 20078 0
認証番号:D02-0712JP

最大800Mbit/sのルーティング処理能力を実現



※写真はLANモジュール「YBB-8FE-TX」装着時のものです。

機能	
VPN (IPsec)※ [3DES] [DES] [AES] [ダイヤルアップVPN]	ファイアウォール [IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング]
多彩なバックアップ [VPNにバックアップ※] [イーサにバックアップ] [ネットワークごとバックアップ]	VRPP BGP4 OSPF

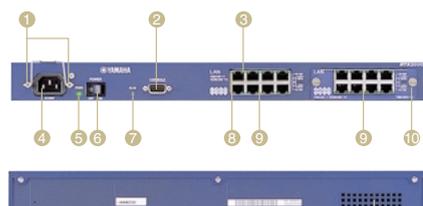
※別売のVPNモジュール「YBB-VPN-A」増設時に使用可能です。

対応回線	
ADSL	フレッツ・ADSL
CATV	FTTH (光ファイバー)
IP-VPN網	広域イーサネット網

IPv6 搭載	
ルーティング能力 最大 800Mbit/s	ワイヤースピード 最大 100Mbit/s
VPNスループット 最大 80Mbit/s (3DES)	最大トンネル数 500

※YBB-VPN-A使用時

各部名称



- | | |
|-----------------|-------------|
| ① 電源コード抜け防止金具 | ⑦ ALMランプ |
| ② CONSOLE コネクタ | ⑧ 10/100ランプ |
| ③ LINK/DATA ランプ | ⑨ LANポート |
| ④ 電源インフレット | ⑩ 拡張スロット |
| ⑤ POWERランプ | ⑪ 通風口 |
| ⑥ POWERスイッチ | |

RTX2000 導入ケース

- 信頼性の高い高速ネットワークを低コストで構築したい
- バックアップ回線にブロードバンドを利用したい
- 多拠点とVPNでの高速ネットワークを構築したい
- マルチポートによる多彩なネットワーク構築をしたい

RTX2000の主な特徴

1 最大800Mbit/sの 超高速ルーティング処理能力

10/100Mbit/s イーサネットインタフェースを備え、光ファイバー等今後さらに高速化が想定されるブロードバンド環境にも余裕を持って対応。最大800Mbit/sの超高速ルーティング処理能力を誇るとともに、100Mbit/sのワイヤースピードを実現しました。高度なルーティング機能により多様なネットワークが構築可能です。

2 VPNモジュール(別売)による 高速VPN(IPsec)機能

インターネットを介した企業内、企業間の情報交換ではセキュリティが強く求められます。VPNモジュール(別売)を搭載することにより、IPsecによるVPN機能を用いてVPNスループット最大80Mbit/s(3DES使用時)による高速なインターネットVPNの構築を可能としました。これにより、安全で高速な多拠点ネットワークを簡単に構築できるようになり、回線も含むトータルのコストダウンが可能となります。

3 マルチポートで 多数のポート拡張に対応

基本筐体(電源内蔵)は標準19インチラック1段(1U)に収まるサイズに、10BASE-T/100BASE-TXポートを8ポート標準搭載しています。さらに拡張モジュール用スロットにオプションとして8ポートの10BASE-T/100BASE-TXポート(別売)を追加することができます。拡張モジュールを組み合わせることで、将来を見越したネットワーク構築を計画することができます。

4 高度なフィルタリングによる ファイアウォール機能搭載

ヤマハルーターとして定評のある高度なフィルタリングによるファイアウォールと高スループットを両立。単機能の高速L3スイッチでは実現の難しいファイアウォール機能搭載により、この1台でブロードバンド環境を安全にフルに活用できるネットワークを構築することが可能となり、ネットワークのトータルコスト削減が可能です。

オプション(RTX2000専用) | RTX2000 Option

YBB-VPN-A

VPNモジュール
希望小売価格:98,000円(税別)
JANコード:49 60693 20080 3

VPN(IPsec)が利用できる
増設モジュール

- | 各部名称 | 設置方法 |
|-------------|---|
| ① スペーサ取り付け穴 | RTX2000の上カバーを外し、本製品をはめ込みます。(スロットインではありません。) |
| ② シリアル番号ラベル | |

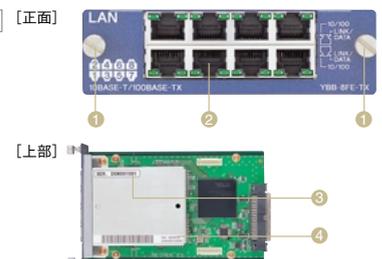


YBB-8FE-TX

LANモジュール(10BASE-T/100BASE-TX 8ポート)
希望小売価格:98,000円(税別)
JANコード:49 60693 20081 0

10BASE-T/100BASE-TXポートを
さらに8個利用できる増設モジュール

- | 各部名称 | |
|----------|----------------|
| ① 固定ネジ | ③ シリアル番号ラベル |
| ② LANポート | ④ MACアドレス番号ラベル |



RTX1000

Ether Access VPN Router

イーサアクセスVPNルーター

希望小売価格:118,000円(税別)
JANコード:49 60693 20079 7
認証番号:CD02-0711JP

高速アクセス性能と回線バックアップ機能を1台で実現

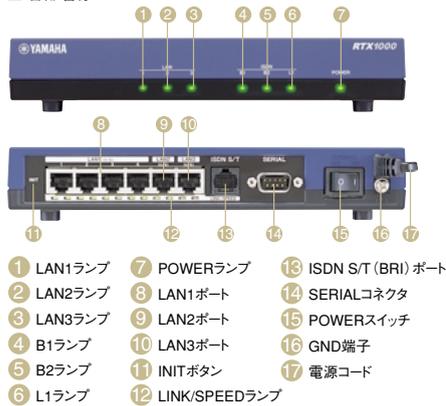


機能	
VPN (IPsec)	ファイアウォール
[3DES] [DES] [AES]	[IPv4/IPv6動的フィルタリング]
[ダイヤルアップVPN]	[IPv4/IPv6静的フィルタリング]
VPN (PPTP)	[IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	VRRP
[VPNにバックアップ]	BGP4
[イーサにバックアップ]	OSPF
[ISDNにバックアップ]	

対応回線	
ADSL	フレッツ・ADSL
CATV	FTTH (光ファイバー)
ISDN	フレッツ・ISDN
高速デジタル専用線	IP-VPN網
フレームリレー網	広域イーサネット網

IPv6 搭載	
スループット 最大 100 Mbit/s	VPNスループット 最大 55 Mbit/s (3DES)
最大 トンネル数 30	

■ 各部名称



RTX1000 導入ケース

- 信頼性の高い高速ネットワークを低コストで構築したい
- バックアップ回線にISDNを利用したい
- VPNとして拠点間接続にIPsec、リモートアクセスにPPTPを使いたい
- ISDN経由の遠隔地からのリモートメンテナンスをしたい

RTX1000の主な特徴

1 最大100Mbit/sのスループットによる 高速インターネットアクセスの実現

高速イーサネットインタフェースを備え、光ファイバー等今後さらに高速化が想定されるブロードバンド環境にも対応。最大100Mbit/sの高スループット能力と併せ、高度なルーティング機能によりインターネットでのアクセスはもちろんのこと、多様なネットワーク環境が構築可能です。

2 ハードウェア処理による 高速VPN (IPsec) 機能を標準搭載

インターネットを介した企業内、企業間のネットワークでは速さと安全性が強く求められます。『RTX1000』では、IPsecによるVPN機能を用いて、VPNスループット最大55Mbit/s (3DES使用時)による高速なインターネットVPNの構築を可能としました。これにより、安全で高速な多拠点ネットワークを簡単に構築することができるようになり、毎月のランニングコストも含むトータルのコストダウンが可能となります。

3 QoSサポート

優先制御や帯域制御*などのQoSサポートにより、効率的なデータ転送が可能です。優先制御では、バックアップ時の帯域の狭い回線の通信時に、業務上優先度の高いデータから送信させることができます。さらに帯域制御を行うことでデータの種類ごとに通信帯域を確保することができます。

*帯域制御は2003年5月より対応予定。

4 高度な不正アクセス検知やフィルタリングによるファイアウォール

ヤマハルーターとして定評のある高度なフィルタリングによるファイアウォールと、高スループットを両立。特に外部からの不正アクセスやデータの漏えい、改ざんに対し、ヤマハ独自のIDS (不正アクセス検知)でIPヘッダやフラグメント、ICMP、UDP、TCP、FTP、SMTP等の多くのキーワードから事前に不正なアクセスを検知し、設定によってはパケットを破棄することで高セキュリティ性を確保できます。

VPNクライアントソフトウェア情報 (相互接続確認ソフトウェア)

Information

Option

会社名	品名
SSH Communications Security	SSH Sentinel (Ver.1.3.1)
Microsoft Corporation	Windows 2000 Professional (メインモードのみ)
Microsoft Corporation	Windows XP Professional (メインモードのみ)

※接続手段例は弊社HP上にて紹介しています。http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/example/vpnclient/vpn-client.html

YRK-1000

ラックマウントキット [19インチラック用 1Uサイズ]

価格:18,000円(税別)

JANコード:49 60693 22134 1

※RTX1000、RT105シリーズで使用可能です。

※1セットで2台まで装着可能です。



IPv6 搭載

■ IPv6を標準搭載

IPv6との接続方式は、トンネル、ネイティブ、デュアルの各方式をサポートしています。ルーターに搭載されている機能は、IPv4とIPv6のデュアルスタック化しており、新機能も速やかにIPv6化されます。また、DHCPv6-PDなどのIPv6特有の技術開発やプロバイダとの連携にも積極的に取り組んでいます。これにより、将来IPv6が必要になった時にもシームレスに移行することが可能です。

■ IPv6のP2P環境だからこそセキュリティが重要

IPv6ネットワークのコネクティビティを提供するルーターには、IPv6のP2P環境でのセキュリティを確保する機能が必要です。ヤマハのルーターでは、定評のある高度なフィルタリング (動的フィルタリング・静的フィルタリング)によるファイアウォール機能のIPv6化を他に先駆けて完了しており、IPv4とIPv6で同レベルのセキュリティを確保することができます。IPsec搭載機種においては、IPv4と同様のIPsecによるVPNが利用可能です。これにより、今すぐIPv6による安全なネットワークを構築することができます。

RT300i

拡張性、冗長性、信頼性、操作性を備えたモジュール型センタールーター

モジュール型センタールーター

価格:550,000円(税別)
JANコード:49 60693 16561 4
認証番号:CD01-0520JP / L01-0171



機能	
VPN (IPsec)	ファイアウォール
[AES] [3DES] [DES] [ダイヤルアップVPN]	[IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング]
VPN (PPTP)	[IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	VRRP
[VPNにバックアップ] [ISDNにバックアップ]	BGP4
	OSPF

対応回線	
ADSL	フレッツ・ADSL
CATV	FTTH (光ファイバー)
ISDN	フレッツ・ISDN
高速デジタル専用線	IP-VPN網
フレームリレー網	広域イーサネット網

IPv6 搭載

最大
トンネル数
500

- BRI×1、LAN(10BASE-T/100BASE-TX)×1、電源ユニット×1を標準装備
- 別売の拡張モジュール増設で柔軟なネットワーク構築を実現
 - ・拡張モジュール用スロット×4
 - ・メモリーカード用PCMCIAスロット×1
 - ・増設用電源ユニット用スロット×1
- OSPF (大規模ネットワーク用通信プロトコル) 対応
- VRRP (バックアップ可能な冗長構成のネットワーク構築を実現) 対応

RT300i専用拡張モジュール、ユニット (別売)

モジュール・ユニット名	品番	ポート数	仕様	希望小売価格
PRIモジュール	YBA-1PRI-M YBA-1PRI-N	1	専用線多重、INSネット1500対応PRI装備 INSネット1500、192k~1.5Mbit/sの専用線・FR対応 PRI対応 (専用線多重、INSネット1500非対応)、192k~1.5Mbit/sの専用線・FR対応	150,000円 100,000円
BRIモジュール	YBA-8BRI-ST YBA-8BRI-U	8	BRI (S/Tインターフェース) 8ポート装備、INSネット64及び64、128kbit/sの専用線・FR対応 BRI (Uインターフェース) 8ポート装備、INSネット64及び64、128kbit/sの専用線・FR対応 (DSU内蔵)	100,000円 120,000円
LANモジュール	YBA-1ETH-TX	1	10BASE-T/100BASE-TX 1ポート搭載	100,000円
VPNモジュール	YBA-VPN-A	—	VPN処理高速化 最大500対地まで接続可能 (対地数は利用環境によって異なります)	100,000円
電源ユニット	YPA-A	—	100V、50/60Hz (2台の電源ユニットにより冗長構成が可能)	110,000円

※RT300iのメモリ増設では、32M、64M、128MbyteのSO-DIMM (市販のノートパソコン用) が必要です。
※RT300iではPCMCIAカードを使用する際、PCMCIAのFlash ATAメモリーカード (市販のノートパソコン用) に設定情報、ファームウェア、ログの記録・保存が可能です。
※動作確認済みのメモリ、PCMCIAカードの品番については弊社ホームページ URL <http://www.rpro.yamaha.co.jp> に掲載しております。

最新ファームウェアアップデートでさらに進化する充実のヤマハルーターシリーズ

シングルポート型 [拠点側ルーターのスタンダードモデル] | Single Port Type | マルチポート型 [複数の多拠点ネットワーク構築ならこちら] | Multi Port Type

RT105i

シングルポート型ルーター
価格:110,000円(税別)
JANコード:49 60693 17666 5
認証番号:CD01-0126JP / L01-0041



- BRI (DSU内蔵)×1ポート装備
- 10BASE-T/100BASE-TX (4ポートスイッチング ハブ内蔵)×1ポート装備

機能	
VPN (IPsec)	[AES] [3DES] [DES] [ダイヤルアップVPN]
VPN (PPTP)	VRRP OSPF BGP4
ファイアウォール	[IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング] [IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	[VPNにバックアップ]
対応回線	
ISDN	フレッツ・ISDN 高速デジタル専用線 フレームリレー網
IPv6	搭載

RT140p

マルチポート型ルーター
価格:350,000円(税別)
JANコード:49 60693 14591 3
認証番号:T99-7003-0 / U99-0006-0 / N99-0006-0



- PRI (YMS15Pと併用可能)×1ポート装備
- BRI (DSU内蔵)×2ポート装備
- 10BASE-T/100BASE-TX×1ポート装備

機能	
VPN (IPsec)	[AES] [3DES] [DES] [ダイヤルアップVPN]
ファイアウォール	[IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング] [IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	[VPNにバックアップ]
VRRP	OSPF BGP4
対応回線	
ISDN	フレッツ・ISDN 高速デジタル専用線 フレームリレー網
IPv6	搭載

RT105p

シングルポート型ルーター
価格:118,000円(税別)
JANコード:49 60693 18823 1
認証番号:L01-0356



- PRI (PRI用TA不要)×1ポート装備
- 10BASE-T/100BASE-TX (4ポートスイッチング ハブ内蔵)×1ポート装備

機能	
VPN (IPsec)	[AES] [3DES] [DES] [ダイヤルアップVPN]
VPN (PPTP)	VRRP OSPF BGP4
ファイアウォール	[IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング] [IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	[VPNにバックアップ]
対応回線	
高速デジタル専用線	フレームリレー網
IPv6	搭載

RT140シリーズオプション | RT140 Series Option

YMS15P

RT140p用多重化ソフトウェア
価格:100,000円(税別)
JANコード:49 60693 14592 0

- 高速デジタル専用線の多重化サービスに対応 (最大24対地)
 - INSネット1500などの公衆高速デジタル回線では最大23対地に対応 (23B+D)
- ※フレームリレー網に接続して多対地接続する場合、本ソフトウェアは不要です。

RT105e

シングルポート型ルーター
価格:68,000円(税別)
JANコード:49 60693 18822 4
認証番号:D01-1052JP / L01-0355



- 10BASE-T/100BASE-TX×1ポート装備
- 10BASE-T/100BASE-TX (4ポートスイッチング ハブ内蔵)×1ポート装備

機能	
VPN (IPsec)	[AES] [3DES] [DES] [ダイヤルアップVPN]
VPN (PPTP)	VRRP OSPF BGP4
ファイアウォール	[IPv4/IPv6動的フィルタリング] [IPv4/IPv6静的フィルタリング] [IPv4不正アクセス検知]
多彩なバックアップ	[VPNにバックアップ]
対応回線	
ADSL	フレッツ・ADSL CATV FTTH (光ファイバー)
IP-VPN網	広域イーサネット網
IPv6	搭載

YRK140

ラックマウントキット [19インチラック用 2Uサイズ]
価格:8,000円(税別)
JANコード:49 60693 14730 6



RT105シリーズオプション | RT105 Series Option

YRK-1000

ラックマウントキット [19インチラック用 1Uサイズ]
価格:18,000円(税別)
JANコード:49 60693 22134 1



※RTX1000、RT105シリーズで使用可能です。
※1セットで2台まで装着可能です。



VoIPとVPN(PPTP)で広がる 音声とデータのトータルソリューション

無料インターネット電話[VoIP]と遠隔地へのリモートアクセス[VPN(PPTP)]のトータルソリューションを一般家庭、SOHO、そして多拠点ネットワーク間で実現するヤマハネットボランチシリーズ

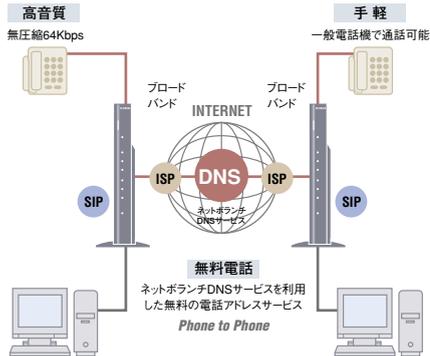


無料インターネット電話 (VoIP)

高音質 (SIP対応/無圧縮) + 無料電話 (ネットボランチDNSサービス) + 手軽 (一般電話機で通話)

ネットボランチ同士なら通話料無料

一般家庭からSOHO、多拠点ネットワークまでネットボランチ電話番号(ネットボランチDNSサービス使用)を使った通話料無料の音声通話ソリューションを実現します。

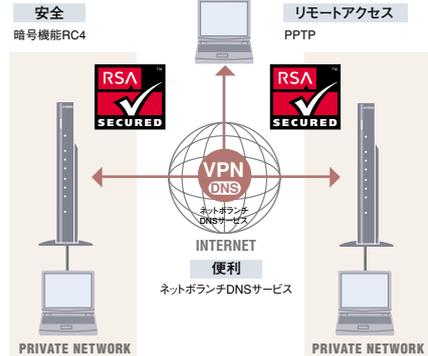


VPN (PPTP) 機能

リモートアクセス (PPTP) + 安全 (暗号機能RC4) + 便利 (ネットボランチDNSサービス)

安全&快適リモートアクセス

外出先や自宅からVPN (PPTP) 機能を利用して、会社などのネットワークに安全かつ快適なインターネット回線を使ったリモートアクセスを実現します。



クラスNo.1ファイアウォール

NAT & IPマスカレード + 静的フィルタ + 動的フィルタ + 不正アクセス検知

充実のセキュリティ機能

一般家庭から多拠点ネットワークまで使える安心のセキュリティ機能です。IPv6環境でも同様の機能が利用可能です。



ネットボランチが提供する無料のサービス ネットボランチDNSサービス

- 1 ネットボランチ電話番号
- 2 ネットボランチホストアドレス

ネットボランチ同士の無料インターネット電話が楽しめる!
自分だけのサーバーを無料で公開できる!

* ネットボランチDNSサービスは、netvolante.jpというメイン名をネットボランチユーザーが自由に利用できるダイナミックDNSの一種です。詳細はネットボランチホームページまたはネットボランチ総合カタログをご覧ください。

ネットボランチシリーズ | NetVolante Series Line-up

RT56v

ブロードバンドVoIPルーター(一般電話回線対応)

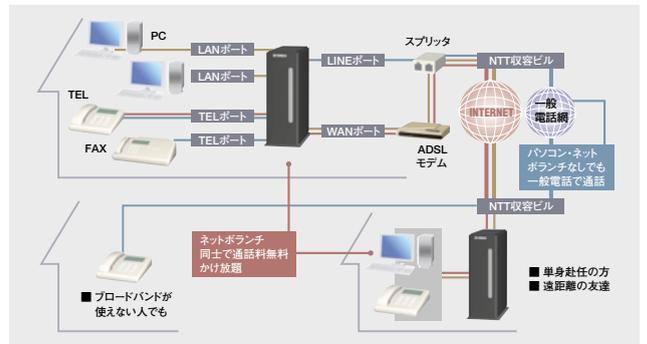
価格:オープンブライズ JANコード:49 60693 19761 5

機能
無料インターネット電話 (VoIP) | VPN (PPTP) | ファイアウォール

対応回線
ADSL | フレッツ・ADSL | CATV | FTTH(光ファイバー)
一般電話回線 (音声通話のみ)

IPv6 搭載 | スループット 最大 12 Mbit/s

Windows Messenger 対応 | UPnP 対応 | Windows XP 対応



RTA55i

ブロードバンドVoIPルーター(ISDN回線対応)

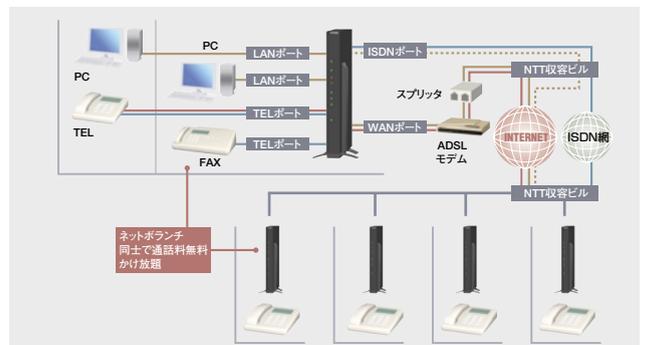
価格:オープンブライズ JANコード:49 60693 19505 5

機能
無料インターネット電話 (VoIP) | VPN (PPTP) | ファイアウォール

対応回線
ADSL | フレッツ・ADSL | CATV | FTTH(光ファイバー)
ISDN | フレッツ・ISDN

IPv6 搭載 | スループット 最大 12 Mbit/s

Windows Messenger 対応 | UPnP 対応 | Windows XP 対応



- 無料インターネット電話でつながる (ネットボランチ電話番号で通話 例: #12345678)
- 一般電話でつながる (NTT電話番号で通話 例: 03-△△△△-□□□□)
- データを送受信する

* ADSL, CATV, FTTH (光ファイバー) 回線との接続には、別途ADSLモデム、ケーブルモデムまたはメディアコンバーターが必要です。また複数のパソコンでの使用を認めていないプロバイダもありますので、契約内容をよくご確認ください。
* 無料インターネット電話 (VoIP) は、発信側がブロードバンド回線 (128Kbps以上) とグローバルIPアドレスを持ち、インターネット電話機能を持つヤマハルーターに接続された電話機間で利用可能です。(プロバイダ接続料金は、別途必要です。)
* 「10.X.X.X」「172.16.X.X~172.31.X.X」「192.168.X.X」のようなプライベートアドレスを使用しているインターネット環境 (CATV等) では、無料インターネット電話 (VoIP) やネットボランチDNSサービスは使用できません。
* ヤマハネットボランチシリーズの詳細情報は、ネットボランチホームページまたはネットボランチ総合カタログをご覧ください。

S P E C I F I C A T I O N S



NetVorante Series : SPECIFICATIONS

■ ネットボランチシリーズ仕様一覧

	RT56v	RTA55i
JANコード	49 60693 19761 5	49 60693 19505 5
対応回線	ADSL, CATV, FTTH (光ファイバー)、一般電話回線 (音声通話のみ)	
イーサネットポート (10BASE-T/100BASE-TX)	LAN:1 (ストレート/クロス自動判別機能つき4ポートスイッチングハブ) WAN:1	
USBポート	—	1 (USB1.1) (※1)
TELポート(※2)	3	2
LINEポート	1	—
ISDN Uポート	—	1 (DSU切り離し可)
ISDN S/Tポート	—	1
Flash ROM	2MB	
RAM	8MB	
状態表示用LED	前面:7 (MSG, VoIP, LINE, WAN LINK, WAN, LAN, POWER) 背面:4 (LANx4)	前面:8 (MSG, ISDN, B1, B2, WAN, LAN, USB, POWER) 背面:4 (LANx4)
動作環境条件	周囲温度 0~40℃ 周囲湿度 15~85% (結露しないこと)	
電源	AC100V 50/60Hz (専用ACアダプタ)	
最大消費電力	11W	10W
最大消費電流	0.13A	0.12A
停電対策	TEL1のみ通信可	TEL1のみ通信可 (単3型アルカリ乾電池4本使用)
電波障害規格	VCCI クラスB	
外形寸法	71 (W) × 184 (H) × 137 (D) mm	26 (W) × 235 (H) × 115 (D) mm
質量	720g (本体のみ)、550g (ACアダプタ)	480g (本体のみ、電池除く)、90g (ACアダプタ)
付属品	LANケーブル (3m)、電話回線ケーブル (3m)、ACアダプタ、 取扱説明書3冊 (設定マニュアル、活用マニュアル、困ったときは)、 CD-ROM (RT56v) パソコンセットアップユーティリティ、マニュアル、コマンドリファレンス、 アンケートハガキ、保証書	ISDN回線ケーブル (RJ-11、3m)、USBケーブル (1.5m)、ANケーブル (3m)、ACアダプタ、 縦置きスタンド、取扱説明書4冊 (設定マニュアル、活用マニュアル、困ったときは、新機能ガイド)、 CD-ROM (RTA55i) パソコンセットアップユーティリティ、RTAssist、マニュアル、コマンドリファレンス、 アンケートハガキ、保証書
スループット	最大12Mbit/s (※3)	
IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック	
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6 (ブリッジとIPX は除く)	
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2	
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng	
WANプロトコル	PPPoE (同時2セッション)	PPP、PPPoE (同時2セッション)、MP
認証機能	PAP/CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2	PAP/CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、ISDN 識別着信 (i)
プログラムアップデート	バージョンアッププログラム、TFTP (最新プログラムはホームページ上に公開)	
ログ機能	メモリに蓄積、SYSLOG での出力	
ログの内容	フィルタリングされたパケット、料金情報など	ISDN 呼制御 (i)、フィルタリングされたパケット、料金情報など
VPN 機能	PPTP (VPN 機能) + RC4 (暗号機能)、最大トンネル数:同時4 セッション	
設定手段	TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可、かんたん設定ページ (Web ブラウザ)	USB、TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可、遠隔地のヤマハルーターより ISDN回線経由のリモートセットアップ (i)、かんたん設定ページ (Web ブラウザ)
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6静的フィルタリング)	IPアドレス、ポート、プロトコル (Established、TCPフラグ有り)、ソース/デスティネーション、LAN 側/WAN側のIN/OUTに適用可	
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6動的フィルタリング)	基本アプリケーション (TCP、UDP)、応用アプリケーション (FTP、TFTP、DOMAIN、WWW、SMTP、POP3、TELNET)、NetMeeting3.0 対応、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可	
ファイアウォール機能 (IPv4不正アクセス検知)	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可、IPヘッダ、IP オプションヘッダ、ICMP、UDP、TCP、FTP、SMTPなどのカテゴリで、41 種の不正アクセスを検出可能	
アドレス変換機能	NAT、IP マスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、Windows Messenger4.7対応、PPTPパススルー (複数セッション)、IPsec パススルー (1 セッション)、 NetMeeting3.0 対応、Cu-SeeMe 対応、FTP 対応、traceroute対応、ping 対応	
バックアップ機能	—	ISDN 環境への手動バックアップ (i)
データ圧縮	VJC	CCP (Stac LZS)、VJC
電話機能	インターネット電話 (VoIP) (※4)、ナンバーディスプレイ (※5)、PB/モデムダイヤルイン (※6)、Lモード対応 (※7)、なりわけ (※5)、識別着信 (※5)、停電モード (TEL1 ポートのみ)、 擬似ナンバーリクエスト (※5)、FAX 無鳴動着信 (※6)、内線通話、内線転送 (55iのみ)	
ルーター機能	DHCP サーバー、DHCP クライアント、DHCP リレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、 DNS サーバー 選択機能、メール着信確認/転送、UPnP対応	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、 DNSサーバー 選択機能、メール着信確認/転送、 ISDN TA (同期PPP 64K/128K) (i)、 LAN-TA (Microsoft VPNアダプタ対応) (i)、ブロードバンドTA (※7)、 擬似LAN、PIAFS2.0・2.1 (32K/64K) (i)、BOD/MP (i)、コールバック (i) 無課金コールバック (※8) (i)、リモートセットアップ (i)、 RVS-COM2000 (ISDN-DCP) 対応 (※9)、複数プロバイダ選択/同時接続 (i)、 リモートアクセスサーバー (i)、接続制限・機能課金/時間/発信回数 (i)、UPnP対応

(i) ISDN環境でお使い頂く場合にご利用できます。

(※1) USBポートはWindows98SE/Me/2000/XP、MacOS 9.0以降に対応しています。(MacOS Xは10.1以降)

(※2) 供給電圧 -48V、ブランチ接続は保証しません。

(※3) 本カタログのスループット値は、SmartBitsによる測定値 (NATなし・フィルタなし) です。

(※4) インターネット電話 (VoIP) は発信信双方がブロードバンド環境 (128Kbps以上) とグローバルアドレスを持ち、インターネット電話機能を持つヤマハルーターに接続された電話間で利用可能です。(プロバイダ接続料金は、別途必要です。) プライベートアドレス (「10.X.X.X」 「172.16.XX~172.31.XX」 「192.168.X.X」) を使用しているサービス (一部のCATV等) ではインターネット電話 (VoIP) を使用できません。

(※5) ナンバーディスプレイサービスの契約が必要です。

(※6) PB/モデム・ダイヤルイン、FAX無鳴動着信機能を利用する場合は、ダイヤルインサービスの契約が必要です。

RT56vはPBダイヤルイン、FAX無鳴動着信については、LINEポート側は未対応となります。

またLINEポート側のモデムダイヤルイン機能を使用するためには、モデム信号方式のダイヤルインサービスの契約が必要です。

(※7) Lモードのご利用にはTELポートにLモード対応の電話機等が必要です。またNTT東日本あるいはNTT西日本とLモードの契約が必要です。

(※8) 受け手側にもネットボランチまたはRTシリーズのヤマハルーターが必要です。

(※9) 別途、ご購入いただくことが必要です。またRVS-COM2000 R2には対応していません。

RT Series : SPECIFICATIONS

RTシリーズ仕様一覧

	RT300i	RT140p	RT105i	RT105p	RT105e
JANコード	49 60693 16561 4	49 60693 14591 3	49 60693 17666 5	49 60693 18823 1	49 60693 18822 4
対応回線	ADSL、CATV、FTTH(光ファイバー)、 ISDN、高速デジタル専用線、 IP-VPN 網、フレームリレー網、 広域イーサネット網	ISDN、 高速デジタル専用線、 フレームリレー網	ISDN、高速デジタル専用線、 フレームリレー網	高速デジタル専用線、 フレームリレー網	ADSL、CATV、 FTTH(光ファイバー)、 広域イーサネット網
イーサネットポート (10BASE-T/100BASE-TX)	1(※10)	1	1(4ポートスイッチングハブ)	1(ストレートクロス自動判別 機能つき4ポートスイッチングハブ)	2(1ポートはストレートクロス自動判別 機能つき4ポートスイッチングハブ)
ISDN Uポート	—(※11)	2	1(DSU切り離し可)	—	—
ISDN S/Tポート	1(※12)	2	1	—	—
PRIポート	—(※13)	1	—	1	—
シリアルポート(設定用)	1(RS-232C,DTEモード固定)				
拡張スロット/コネクタ	拡張スロット:4、 電源ユニット用スロット:2(※14)、 PCMCIAカードスロット:1、 増設メモリ用コネクタ:1	—			
Flash ROM	4MB	2MB			
RAM	16MB(最大144MB)	8MB	16MB		
状態表示用LED	本体:8(SYSTEM,ALM,L1,B1,B2、 LINK,100M,DATA) 電源:2(PWR,ALM)	13(POWER,PRI:L1,LOOP,TEST、 LAN:LINK,DATA,100BASE、 BRI1:L1,B1,B2,BRI2:L1,B1,B2)	前面:5(POWER,L1,B1,B2,LAN) 背面:8(LINKx4,SPEEDx4)	前面:5(POWER,L1,DATA、 TEST,LAN) 背面:8(LINKx4,SPEEDx4)	前面:3(POWER,LAN1,LAN2) 背面:10(LINKx5,SPEEDx5)
動作環境条件	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:20~85%(結露しないこと)	周囲温度:-10~40℃ 周囲湿度:35~85%(結露しないこと)	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:15~85%(結露しないこと)		
電源	AC100V 50/60Hz				
最大消費電力	46W	15W(Typ.)	7W		—
最大消費電流	0.5A	0.22A(Typ.)	0.12A	0.11A	
電圧降下規格	VCCI クラスA				
外形寸法	445(W)×88.1(H)×480(D)mm	300(W)×84.2(H)×236(D)mm	220(W)×42.6(H)×141.5(D)mm		
質量	9000g(基本構成)	3400g	680g	710g	
付属品	ISDNケーブル(RJ-45,3m)、 電源ケーブル、取扱説明書、 コマンドリファレンス、設定例集、 19インチラック取付金具、 金具取り付け用ねじ(10個)、保証書	ISDN回線ケーブル(RJ-11,3m,2本)、 PRIケーブル(3m)、 取扱説明書、コマンドリファレンス、 設定例集、保証書	ISDN回線ケーブル(RJ-11,3m)、 取扱説明書、コマンドリファレンス、 設定例集、保証書	PRIケーブル(3m)、 取扱説明書、コマンドリファレンス、 設定例集、保証書	取扱説明書、コマンドリファレンス、 設定例集、保証書
IPv6 接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック				
ルーティング対象プロトコル	IPv4、IPv6、IPX(代理応答可)、ブリッジ機能有				
IPルーティングプロトコル	OSPF、BGP4、RIP/RIP2				
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng				
WANプロトコル	PPP、PPPoE、フレームリレー				PPPoE
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP/MS-CHAP、ISDN識別着信			RADIUS、PAP/CHAP/MS-CHAP	
管理プロトコル	SNMP				
プログラムアップデート	TFTP(最新プログラムはホームページ上に公開)				
ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOG での出力				
ログの内容	ISDN 呼制御(i)、フィルタリングされたパケット、料金情報など			フィルタリングされたパケット、料金情報など	
VPN 機能	IPsec+AES、3DES、 DES(ソフトウェア処理)+IKE(メイン モード、アグレッシブモード)、PPTP	IPsec+AES、3DES、 DES(ソフトウェア処理)+ IKE(メインモード、アグレッシブモード)	IPsec+AES、3DES、DES(ソフトウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)、PPTP		
設定手段	シリアル、TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可、遠隔地のRTシリーズルーターよりISDN回線経由のリモートセットアップ(i)			シリアル、TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可	
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6静的フィルタリング)	IPアドレス、ポート、プロトコル(Established、TCPフラグ有り)、ソース/デスティネーション、LAN 側/WAN 側のIN/OUTに適用可				
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6動的フィルタリング)	基本アプリケーション(TCP、UDP)、応用アプリケーション(FTP、TFTP、DOMAIN、WWW、SMTP、POP3、TELNET)、NetMeeting3.0 対応、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可				
ファイアウォール機能 (IPv4不正アクセス検知)	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可、IPヘッダ、IPオプションヘッダ、ICMP、UDP、TCP、FTP、SMTPなどのカテゴリで、41種の不正アクセスを検出可能				
アドレス変換機能	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、PPTPパススルー(複数セッション)、IPsecパススルー(1セッション)、NetMeeting対応、FTP対応、traceroute 対応、ping対応				
バックアップ機能	VRRP(冗長構成)、VPNにバックアップ、イーサにバックアップ、ISDNにバックアップ			VRRP(冗長構成)、VPNにバックアップ、イーサにバックアップ	
データ圧縮	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC				
ルーター機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、 DHCPリレーエージェント、 DNSリカーシブサーバー、 DNSサーバー選択機能、 CIDR、PROXY ARP、NTPクライアント、 LANセカンダリアドレス設定、 PIAIFS 32k/64k、BOD(MP、BACP)、 フィルタ型ルーティング、 リモートアクセスサーバー、 マルチホーミング、スケジューリング機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、 DNSリカーシブサーバー、DNSサーバー選択機能、CIDR、PROXY ARP、 NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAIFS 32k/64k、 BOD(MP、BACP)、フィルタ型ルーティング、 リモートアクセスサーバー、スケジューリング機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、 DNSリカーシブサーバー、DNSサーバー選択機能、 CIDR、PROXY ARP、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、 フィルタ型ルーティング、スケジューリング機能		

(i) ISDN環境でお使い頂く場合にご利用できます。

(※10) 最大5ポート(LANモジュール、YBA-1ETH-TXを4台追加時)

(※11) 最大32ポート(BRIモジュール、YBA-8BRI-Uを4台追加時)

(※12) 最大33ポート(BRIモジュール、YBA-8BRI-STを4台追加時)

(※13) 最大4ポート(PRIモジュール、YBA-1PRI-MまたはYBA-1PRI-Nを4台追加時)

(※14) 標準で電源モジュール1台を実装済み。

RTX Series : SPECIFICATIONS

■ RTXシリーズ仕様一覧

	RTX2000	RTX1000
JANコード	49 60693 20078 0	49 60693 20079 7
対応回線	ADSL, CATV, FTTH (光ファイバー)、IP-VPN網、広域イーサネット網	ADSL, CATV, FTTH (光ファイバー)、ISDN、高速デジタル専用線、IP-VPN網、フレームリレー網、広域イーサネット網
イーサネットポート (10BASE-T/100BASE-TX)	8 (※15)	3 (ストレート/クロス自動判別機能、1ポートは4ポートスイッチングハブ)
ISDN S/Tポート	—	1
シリアルポート (設定用)	1 (RS-232C, DTE固定モード)	
拡張スロット/コネクタ	拡張スロット:1、VPNモジュール増設コネクタ:1	—
Flash ROM	4MB	
RAM	64MB (SDRAM) 4MB (SRAM)	16MB
状態表示用LED	18 (PWR, ALM, 10/100x8, LINK/DATAx8)	前面:7 (POWER, L1, B1, B2, LAN1, LAN2, LAN3) 背面:12 (LINKx6, SPEEDx6)
動作環境条件	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:20~85% (結露しないこと)	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:15~80% (結露しないこと)
電源	AC100V 50/60Hz	
最大消費電力	35W	7W
最大消費電流	0.35A	0.12A
電波障害規格	VCCI クラスA	
外形寸法	445 (W) × 44 (H) × 295 (D) mm	220 (W) × 42.6 (H) × 141.5 (D) mm
質量	3800g (基本構成)	750g
付属品	電源ケーブル、電源コード抜け防止金具、取扱説明書、コマンドリファレンス、設定例集、19インチラック取付金具、金具取り付け用ねじ (10個)、保証書	取扱説明書、コマンドリファレンス、設定例集、保証書
スループット	100Mbit/s (3DES :最大80Mbit/s (※3))	100Mbit/s (3DES :最大55Mbit/s (※3))
IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック	
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6 (ブリッジとIPXは除く)	
IPルーティングプロトコル	RIP, RIP2, OSPF, BGP4	
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng	
WANプロトコル	PPPoE	PPP, PPPoE, MP, フレームリレー
認証機能	PAP/CHAP	RADIUS, PAP/CHAP, ISDN識別着信
管理プロトコル	SNMP	
プログラムアップデート	TFTP (最新プログラムはホームページ上に公開)	
ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOG での出力	
ログの内容	フィルタリングされたパケット	フィルタリングされたパケット、料金情報など、ISDN 呼び制御 (i)
VPN 機能	IPsec+AES (ソフトウェア処理)、3DES, DES (暗号機能) +IKE (メインモード、アグレッシブモード) (※16)	IPsec+AES (ソフトウェア処理)、3DES, DES (暗号機能) +IKE (メインモード、アグレッシブモード)、PPTP (RC4)
設定手段	シリアル、TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可	シリアル、TELNET、TFTPでのダウンロード/アップロード可、 遠隔地のRTシリーズルーターよりISDN回線経由のリモートセットアップ (i)
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6静的フィルタリング)	IPアドレス、ポート、プロトコル (Established, TCP フラグ有り)、ソース/デスティネーション LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可	
ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6動的フィルタリング)	基本アプリケーション (TCP, UDP)、応用アプリケーション (FTP, TFTP, DOMAIN, WWW, SMTP, POP3, TELNET)、NetMeeting 対応、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可	
ファイアウォール機能 (IPv4不正アクセス検知)	—	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可、IPヘッダ、IP オプションヘッダ、ICMP, UDP, TCP, FTP, SMTPなどのカテゴリで41種の不正アクセスを検出可能
アドレス変換機能	NAT, IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト機能、PPTP/バススルー (1セッション)、IPsec/バススルー (1セッション)、NetMeeting3.0 対応、FTP対応、traceroute対応、ping対応	NAT, IPマスカレード、静的NAT、静的IP マスカレード、DMZ ホスト機能、PPTP/バススルー (複数セッション)、IPsec/バススルー (1セッション)、NetMeeting3.0 対応、FTP対応、traceroute 対応、ping対応
バックアップ機能	VRRP (冗長構成)、VPN にバックアップ、イーサにバックアップ	VRRP (冗長構成)、VPN にバックアップ、イーサにバックアップ、ISDN にバックアップ (i)
データ圧縮	—	IPComp、CCP (Stac LZS)、VJC
ルーター機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、PROXY ARP、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、スケジューリング機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、DNSサーバー選択機能、CIDR、PROXY ARP、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAFS 32k/64k、BOD (MP, BACP)、フィルタ型ルーティング、リモートアクセスサーバー、マルチホーミング、スケジューリング機能、コールバック (無課金独自方式、Windows標準方式)

(i) ISDN環境でお使い頂く場合にご利用できます。

(※15) 最大16ポート (LANモジュール、YBB-8FE-TXを追加時)

(※3) 本カタログのスループット値は、SmartBitsによる測定値 (NATなし・フィルタなし) です。

(※16) VPNモジュール YBB-VPN-Aを追加時

安全に関するご注意

- 本製品の設置、ご使用に際しましては製品に添付しております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よくお読みの上、必ずお守りください。
- 本製品を医療機器の近くでは使用しないでください。

● カタログ記載の社名、商品名は各社の商標または登録商標です。● 本製品は日本国外での使用については一切のサポート、保証をしております。● このカタログの記載内容は2003年3月現在のものです。

● 仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。● 価格には本体設置費用および消費税は含まれておりません。● Stac LZSは、Hit/n社の登録商標です。その他このカタログに記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

● 使用に際しましてはISDN回線、デジタル専用線またはADSL/CATV回線の契約と回線工事が別途必要です。回線工事には工事資格が必要です。

■ ヤマハルーターお客様ご相談センター RTXシリーズとRTシリーズについてのお問い合わせ先 (例: RTX2000)	■ ネットボランチコールセンター ネットボランチシリーズ商品についてのお問い合わせ先
■ ヤマハルーターホームページではメールによるお問い合わせをお受けしています。 http://www.rtpro.yamaha.co.jp	■ ヤマハ・ネットボランチホームページではメールによるお問い合わせをお受けしています。 http://NetVolante.jp
■ お電話によるお問い合わせ先 ☎ 053-478-2806	■ ネットボランチコールセンター ☎ 03-5715-0350
■ FAXによるお問い合わせ先 ☎ 053-460-3489	■ ネットボランチインターネット電話 ## 6259-4341 ## 2157-4061 <small>(お問い合わせ先) (確認用アンサーホン)</small>
<small>ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)</small>	<small>ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (日・祝日、年末年始は休業とさせていただきます。)</small>