

RoHS対応と省電力設計への取り組み

ヤマハ株式会社は、1994年に環境に対する基本的な考え方を示す「ヤマハ地球環境方針」を定め、ヤマハグループ全体で環境保全活動に取り組んでいます。健康と地球環境に影響を与えないものづくりを心がけ、例えばルーター製品では、欧州RoHS指令への対応、省電力設計を推進しています。

※RoHS指令 (Restriction on Hazardous Substances)

特定物質使用禁止指令という意味で、欧州連合 (EU) が実施する有害物質規制を指します。2006年7月1日以降施行のEU域内で取り扱われる電気・電子機器製品について特定の6物質 (鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB [ポリ臭化ビフェニール]、PBDE [ポリ臭化ジフェニルエーテル]) の使用を禁止しています。

■ ヤマハルーター製品の最大消費電力一覧

ラインアップ	製品名	環境負荷物質管理	発熱量	最大CO ₂ 排出量/年	最大消費電力	(小丸電球で表現したイメージ)
センタールーター	イーサアクセスVPNルーター RTX3000	RoHS対応	108kJ/h (25.8kcal/h)	145.9 kg-CO ₂	30W	5個電球
	ISDNバックアップルーター RT250i	RoHS対応	43.2kJ/h (10.3kcal/h)	58.3 kg-CO ₂	12W	2個電球
拠点用 VPNルーター	イーサアクセスVPNルーター RTX1500	RoHS対応	25.2kJ/h (6.0kcal/h)	34.0 kg-CO ₂	7W	1個電球
	ギガアクセスVPNルーター RTX1200	RoHS対応	57.6 kJ/h (13.8 kcal/h)	77.8 kg-CO ₂	16W	2個電球
	イーサアクセスVPNルーター RTX1100	RoHS対応	23.4kJ/h (5.6kcal/h)	31.6 kg-CO ₂	6.5W	1個電球
	イーサアクセスVPNルーター RT107e	RoHS対応	15.2kJ/h (3.6kcal/h)	20.4 kg-CO ₂	4.2W	0.5個電球
NetVolante	ブロードバンドVoIPルーター RT58i	RoHS対応	49.0kJ/h (11.7kcal/h)	66.1 kg-CO ₂	13.6W	2個電球
セキュリティ	ファイアウォールルーター SRT100	RoHS対応	35.2kJ/h (8.4kcal/h)	47.2 kg-CO ₂	9.7W	2個電球
VoIP	電話帳サーバー RTV01	RoHS対応	15.2kJ/h (3.6kcal/h)	20.4 kg-CO ₂	4.2W	0.5個電球

…小丸電球 (ナツメ球・常夜灯) = 5W と仮定した電力イメージ

◎ 電源供給が必要なケース (拡張モジュール 搭載、USBポート 搭載、microSDスロット 搭載、TELポート 搭載) は本体より電源供給するため、最大消費電力値が大きくなる傾向にあります。
◎ CO₂排出量の計算式 (kg-CO₂/年) = 最大消費電力 [kw] × 365 [日] × 24 [時間] × 0.555 [kg-CO₂/kwh]

ネットワーク周辺機器ホームページ <http://www.yamaha.co.jp/router/>

ヤマハルーター製品に関する様々な情報をご覧ください。

■ <http://netvolante.jp/>



製品情報

・製品情報 ・ソリューション ・サポート
・ダウンロード (ファームウェア・マニュアル等) の
情報を中心とした製品情報サイトです。

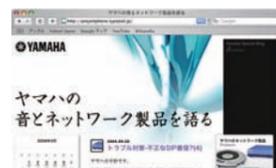
■ <http://www.rtpo.yamaha.co.jp/>



技術情報

「コンソール操作と設定」「設定事例集」
「障害切り分け手順」「分野別FAQ」など、技術情報が
満載の老舗サイトです。

■ <http://projectphone.typepad.jp/>



特設ブログ

ネットワーク周辺機器の最新トピックスを更新しています。
製品の使い方からイベント情報まで様々な内容をカバー
しています。

▲安全に関するご注意 ●本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている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。

●本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をいたしません。●このカタログの記載内容は2010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は含まれておりません。
●本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登録商標あるいは商標です。●使用に際しましてはFTTH (光ファイバー)、ADSL、CATVなどの回線サービス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 / RTシリーズ・SRT100のお問い合わせ先

- お電話によるお問い合わせ先 ☎ **053-478-2806**
- FAXによるお問い合わせ先 ☎ **053-460-3489**

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。)

ネットボランチコールセンター

RT58i・RTV01のお問い合わせ先

- ネットボランチコールセンター ☎ **03-5715-0350**
- ネットボランチインターネット電話 **##6259-4341*** **##2157-4061***
*ネットボランチDNSサービスユーザーのみご利用いただけます。

ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (土日祝日、年末年始は休業とさせていただきます。)

◎ ヤマハルーターに関する詳細な情報はホームページをご覧ください。 <http://www.yamaha.co.jp/router/>



感動を・ともに・創る
製造元
ヤマハ株式会社
サウンドネットワーク事業部
〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1
2010年3月作成

お問い合わせ先



カタログコード MRTSER062



ネットワーク周辺機器総合カタログ

INDEX 目次

製品情報

- P 02 機種別機能比較表
- P 04 イーサアクセスVPNルーター RTX3000
ISDNバックアップルーター RT250i
- P 05 イーサアクセスVPNルーター RTX1500
オプション/PRI-BRIモジュール YBA-1PRI-IC
YBA-8BRI-STC
- P 06 ギガアクセスVPNルーター RTX1200
- P 07 イーサアクセスVPNルーター RTX1100
- P 08 イーサアクセスVPNルーター RT107e
- P 09 ブロードバンドVoIPルーター RT58i
- P 10 ファイアウォールルーター SRT100
- P 12 電話帳サーバー RTV01
オプション/ラックマウントキット YRK-1200 / YWK-1200 /
ウォールマウントキット YRK-1000 / YRK-1500
- P 13 VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN1 /
YMS-VPN1-LP10 /
YMS-VPN1-CP10 /
YMS-VPN1-CP20 /
YMS-VPN1-CP50 /
YMS-VPN1-CP100

仕様

- P 14 イーサアクセスVPNルーター RTX3000
- P 15 ISDNバックアップルーター RT250i
イーサアクセスVPNルーター RTX1500
- P 16 ギガアクセスVPNルーター RTX1200
- P 17 イーサアクセスVPNルーター RTX1100-RT107e
- P 18 ブロードバンドVoIPルーター RT58i
ファイアウォールルーター SRT100
- P 19 電話帳サーバー RTV01
VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN1 / YMS-VPN1-LP10
YMS-VPN1-CP10 /
YMS-VPN1-CP20 /
YMS-VPN1-CP50 /
YMS-VPN1-CP100



<ul style="list-style-type: none"> ■ センタールーター イーサアクセスVPNルーター RTX3000 ■ VPNルーター イーサアクセスVPNルーター RTX1500 ■ VPNIルーター イーサアクセスVPNルーター RT107e 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISDNバックアップルーター RT250i ■ NetVolante ブロードバンドVoIPルーター RT58i 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ギガアクセスVPNルーター RTX1200 ■ セキュリティ ファイアウォールルーター SRT100 	<ul style="list-style-type: none"> ■ イーサアクセスVPNルーター RTX1100 ■ VoIP 電話帳サーバー RTV01 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ソフトウェア VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN1 / YMS-VPN1-LP10 YMS-VPN1-CP10 / YMS-VPN1-CP20 YMS-VPN1-CP50 / YMS-VPN1-CP100
---	---	---	--	--

ヤマハルーターホームページ <http://www.yamaha.co.jp/router/>

ヤマハルーター製品ラインアップ

Yamaha Router Line-up

機種別機能比較表			センタールーター			拠点用VPNルーター						NetVolante			セキュリティ											
製品名称			イーサアクセスVPNルーターRTX3000			ISDNバックアップルーターRT250i			イーサアクセスVPNルーターRTX1500			ギガアクセスVPNルーターRTX1200			イーサアクセスVPNルーターRTX1100			イーサアクセスVPNルーターRT107e			ブロードバンドVoIPルーターRT58i			ファイアウォールルーターSRT100		
本体写真																										
希望小売価格			希望小売価格(税込)522,900円 (本体価格 498,000円)			希望小売価格(税込)207,900円 (本体価格 198,000円)			希望小売価格(税込)207,900円 (本体価格 198,000円)			希望小売価格(税込)123,900円 (本体価格 118,000円)			希望小売価格(税込)123,900円 (本体価格 118,000円)			希望小売価格(税込)71,400円 (本体価格 68,000円)			オープンブライズ			希望小売価格(税込)81,900円 (本体価格 78,000円)		
ハードウェア仕様	メモリ容量	Flash ROM	32MB			8MB			8MB			16MB			8MB			4MB			4MB			8MB		
		RAM	256MB			128MB			128MB			128MB			32MB			32MB			32MB			32MB		
	イーサネットインターフェース	LAN数	合計4内訳2(10/100/1,000)+2(10/100)			1(10/100)			3(10/100)			3(10/100/1,000)			3(10/100)			2(10/100)(LAN/WAN表記)			2(10/100)(LAN/WAN表記)			2(10/100)		
		LAN1スイッチングハブ構成	-			-			4(10/100)			8(10/100/1,000)			4(10/100)			4(10/100)			4(10/100)			4(10/100)		
	LINEインターフェース	LINEポート数	-			-			-			-			-			-			1(ISDN BRI Uと兼用)			-		
	ISDN BRI-Uインターフェース(DSU内蔵)	BRI U点ポート数	-			-			2			-			-			-			1(LINEと兼用)			-		
	ISDN BRI-S/Tインターフェース	BRI S/T点ポート数	0(標準)/8(オプション:YBA-8BRI-STC)			0(標準)/8(オプション:YBA-8BRI-STC)			2			1			1			-			1			-		
	ISDN PRIインターフェース	PRIポート数	0(標準)/1(オプション:YBA-1PRI-MC)			0(標準)/1(オプション:YBA-1PRI-MC)			-			-			-			-			-			-		
	電話インターフェース	TELポート数	-			-			-			-			-			-			2			-		
	外部メモリ	USBポート数	-			-			-			1			-			-			1			1		
microSDスロット数		-			-			-			1			-			-			-			-			
複数保存機能	コンフィグ数	5(履歴機能あり)			5(履歴機能あり)			5(履歴機能あり)			5(履歴機能あり)			5(履歴機能あり)			5(履歴機能あり)			1			5(履歴機能あり)			
	ファームウェア数	2			2			2			2			2			1			1			1			
性能	スループット	最大1.5Gbit/s			-			最大200Mbit/s			最大1Gbit/s			最大200Mbit/s			最大200Mbit/s			最大200Mbit/s			最大200Mbit/s			
	IPsecスループット	最大360Mbit/s			-			最大200Mbit/s			最大200Mbit/s			最大120Mbit/s			最大80Mbit/s			-			最大80Mbit/s			
ソフトウェア機能	IPv4	RIP/RIP2	○			○			○			○			○			○			○			○		
		OSPF	○			○			○			○			○			○			○			○		
		BGP4	○			○			○			○			○			○			○			○		
	IPv6	RIPng	○			○			○			○			○			○			○			○		
		OSPFv3	○			-			-			-			-			-			-			-		
	WANプロトコル	PPPoE(セッション数)	16			-			12			20			12			4			5			5		
	VPN	対地数(VPN全体)	500対地			-			100対地			100対地			30対地			6対地			4対地			10対地		
		IPsec	○			-			○			○			○			○			-			○		
		IPIP	○			-			○			○			○			○			○			○		
		PPTP(推奨対地数)	-			-			○(4)			○(4)			○(4)			-			○(4)			-		
	NAT	セッション数	40,000			4,096			4,096			20,000			4,096			4,096			4,096			4,096		
	ファイアウォール	静的/動的フィルター	○			○			○			○			○			○			○			○		
		動的フィルター・セッション数	40,000			2,000			2,000			20,000			2,000			2,000			2,000			2,000		
	URLフィルター	○			-			-			○			○			○			-			○			
	LAN機能	VRRP	○			○			○			○			○			○			-			○		
		タグVLAN(IEEE802.1Q)	○			-			○			○			○			○			-			○		
	マルチキャスト	IPv4	○			-			○			-			○			○			-			-		
		IPv6	○			-			-			○			○			○			○			-		
QoS	優先制御	○			○			○			○			○			○			○			○			
	帯域制御	○			○(ISDN回線のみ)			○			○			○			-			-			○			
帯域検出/負荷通知	○			-			○			○			○			○			○			○				
SNMP	○			○			○			○			○			○			-			○				
外部メモリ起動	-			-			-			○			-			-			-			-				
USBデータ通信端末対応	-			-			-			○			-			-			-			○				
パワーオフ・ログ保存機能	-			-			-			○			-			-			-			-				
Luaスクリプト	-			-			-			○			-			-			-			○				
カスタムGUI	-			-			-			○			-			-			-			○				
電話機能	VoIP	-			-			-			-			-			○			-			-			

■ スループットの表記について
 本カタログでは、スループット値の表記について特に記載がない限り、双方向における値を用いています。
 また、VPNスループット値の表記も特に記載がない限り、AES+SHA1利用時の双方向における値を用いています。

RTX3000

希望小売価格(税込)522,900円(本体価格 498,000円)

JANコード:49 60693 22803 6 認証番号:CD05-0415001 / L05-0016

RTX3000製品情報 <http://netvolante.jp/products/rtx3000/>

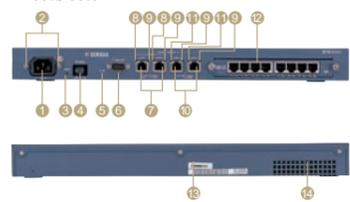
500拠点収容の高コストパフォーマンス センター用VPNルーター

- IPsec対地数500拠点
- 多彩なQoS機能でベストエフォート回線での帯域有効利用を実現
- ISDN用PRI/BRIモジュール(別売)でISDN回線との冗長構成も可能



◎写真はBRIモジュール[YBA-8BRI-STC](別売)を搭載しています。

各部名称



- 電源インレット
- 電源コード抜け防止金具
- PWRランプ
- POWERスイッチ
- ALMランプ
- CONSOLEポート
- LAN1、LAN2ポート
- 10/100/1000ランプ
- LINK/DATA ランプ
- LAN3、LAN4ポート
- 10/100ランプ
- 拡張スロット
- 写真はBRIモジュール[YBA-8BRI-STC](別売)を搭載
- MACアドレスレベル
- 通風口

機能一覧 Rev.9.00.47

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線(※)
IP-VPN網	広域イーサネット網	ISDN (オプション)	高速デジタル専用線 (オプション)
フレームリレー網 (オプション)	フレームリレーサービス	(※)ATM回線をお使いの場合、ATM-TAが別途必要です。	

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチラック搭載
30 W	108 kJ/h (25.8kcal/h)		

■ 設置など

■ 性能

スループット	VPNスループット
最大 1.5Gbit/s	最大 360Mbit/s

■ 基本機能

VPN(※)	PPPoE	IPv4	IPv6
500対地 IPsec/IPIP	16セッション	RIP/RIP2/OSPF/BGP4	RIPng/OSPFv3
マルチキャスト	SNMP	タグVLAN	NAT
IPv4/IPv6		LAN毎32ID	40,000セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール	ネットボランチ DNS	VRRP	PIAFS オプションモジュール搭載時
40,000セッション			
基本QoS	拡張QoS	帯域検出/負荷通知	
優先制御/帯域制御 階層型QoS	DTC対応		

■ 管理機能

コンフィグ多重	ファームウェア多重	ログ記憶
5	2	最大500行

■ セキュリティ機能

MACアドレスフィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルター	Winny 検知対応
----------------	-----------	-----------	------------

(※)IPsec、IPIP併せて合計500対地まで使用可能。

RTX1500

希望小売価格(税込)207,900円(本体価格 198,000円)

JANコード:49 60693 22499 1 認証番号:CD04-0335001

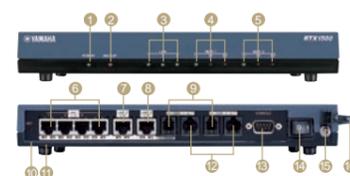
RTX1500製品情報 <http://netvolante.jp/products/rtx1500/>

ショートパケットのルーティング性能が高く、IP電話やTV会議に最適

- 高いショートパケット処理能力
- BRI 2ポート搭載、専用線/フレームリレー/ISDNを自由に割付可能



各部名称



- POWERランプ
- BACKUPランプ
- LAN1/LAN2/LAN3ランプ
- ISDN L1/ISDN1 B1/ISDN1 B2ランプ
- ISDN2 L1/ISDN2 B1/ISDN2 B2ランプ
- LAN1ポート(4ポート)
- LAN2ポート(1ポート)
- LAN3ポート(1ポート)
- ISDN Uポート(2ポート)
- INITボタン
- LINK/SPEEDランプ
- ISDN S/Tポート(2ポート)
- CONSOLEポート
- POWERスイッチ
- GND端子(アース端子)
- 電源コード

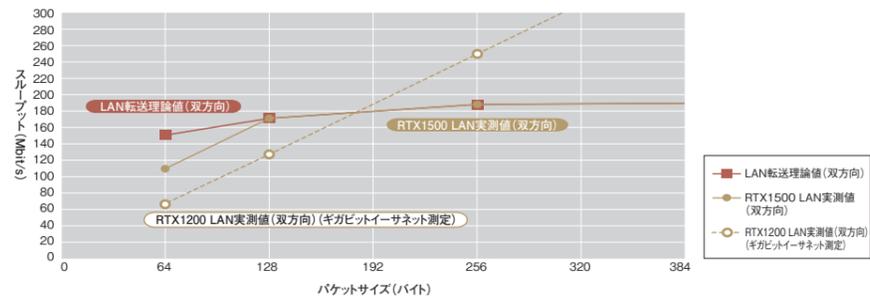
高いショートパケットの処理能力

ショートパケット(64バイト)は、ロングパケット(~1518バイト)に比べてルーティング性能が低下する傾向がありますが、RTX1500ではショートパケットのルーティング性能を大幅に強化し、これを解消しました。双方向でのショートパケットのスループットを高速化し、IP電話、TV会議などショートパケットを利用したソリューションニーズに対応しました。

BRI 2ポートを装備し、多様なソリューションが構築可能

BRI 2ポートを装備しており、専用線、フレームリレー、ISDNを組み合わせて利用することが可能です。既存のインフラを活用しながらの段階的なブロードバンドへの移行をはじめ、MP(マルチリンクPPP)による通信や、バックアップシステムの追加など、多様なネットワークソリューションに対応することができます。

■ ショートパケット性能比較



RT250i

希望小売価格(税込)207,900円(本体価格 198,000円)

JANコード:49 60693 22552 3 認証番号:CD04-0532001

RT250i製品情報 <http://netvolante.jp/products/rt250i/>

◎RT250iは、別売りのPRIモジュールもしくはBRIモジュールが必要となります。

企業ネットワークのISDNバックアップソリューションをローコストで実現

- 中規模インターネットVPNにISDNによるバックアップ(1PRI適用)
- 小中規模インターネットVPNにISDNによるバックアップ(8BRI適用)
- 中規模閉域網サービスとISDNによるバックアップを併用(1PRI適用)



◎写真はBRIモジュール[YBA-8BRI-STC](別売)を搭載しています。

各部名称



- 電源コード抜け防止金具
- CONSOLEポート
- LANポート
- 電源インレット
- PWRランプ
- POWERスイッチ
- ALMランプ
- 拡張スロット
- 写真はBRIモジュール[YBA-8BRI-STC](別売)を搭載

機能一覧 Rev.8.02.50

■ 対応回線およびサービス網

ISDN (オプション)	高速デジタル専用線 (オプション)	フレームリレー網 (オプション)
--------------	-------------------	------------------

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチラック搭載
12 W	43.2 kJ/h (10.3kcal/h)		

■ 設置など

■ 基本機能

IPv4	IPv6	SNMP	NAT
RIP/RIP2/OSPF/BGP4	RIPng		4,096セッション
ファイアウォール	VRRP	基本QoS	優先制御 帯域制御 (ISDN回線のみ)
2,000セッション			
管理機能	ファームウェア多重	ログ記憶	
コンフィグ多重	5	2	最大500行

■ セキュリティ機能

MACアドレスフィルタリング	DHCP 端末認証	Winny 検知対応
----------------	-----------	------------

PRIモジュール・BRIモジュール

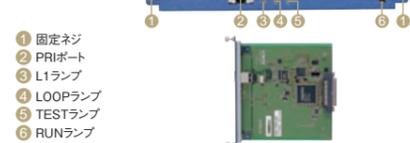
YBA-1PRI-MC 希望小売価格(税込)157,500円(本体価格 150,000円)

JANコード:49 60693 22828 9

オプション製品情報 <http://netvolante.jp/products/option/>

専用線多重、INSネット1500対応PRI装備 (INSネット1500、192k~1.5Mbit/sの専用線やフレームリレー網に対応)

各部名称



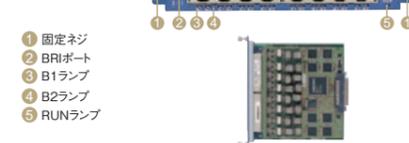
モジュール・ユニット名	PRIモジュール
ポート数	1
仕様	専用線多重、INSネット1500対応、PRI装備 INSネット1500、192k~1.5Mbit/sの専用線-FR対応

YBA-8BRI-STC 希望小売価格(税込)105,000円(本体価格 100,000円)

JANコード:49 60693 22829 6

BRI(S/T点インターフェース)を8ポート装備 (INSネット64、64・128kbit/sの専用線やフレームリレー網に対応)

各部名称



モジュール・ユニット名	BRIモジュール
ポート数	8
仕様	BRI(S/Tインタフェース)8ポート装備、INSネット64及び64、128kbit/sの専用線-FR対応

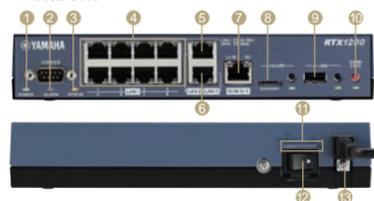
全LANポートにギガビットイーサネット搭載、 中小規模拠点向けVPNルーター標準機

- 全10ポートにギガビットイーサネットを搭載
- 低消費電力+省エネ機能
- 携帯電話網との連携
- スループット最大1Gbit/s、VPN(IPsec)スループット最大200Mbit/s(双方向)



3年保証

各部名称



- | | |
|-----------------|----------------|
| 1 POWERランプ | 8 microSDスロット |
| 2 ALARMランプ | 9 USBポート |
| 3 STATUSランプ | 10 DOWNLOADボタン |
| 4 LAN1ポート(8ポート) | 11 電源スイッチガード |
| 5 LAN2ポート(1ポート) | 12 電源スイッチ |
| 6 LAN3ポート(1ポート) | 13 アース端子 |
| 7 ISDN S/Tポート | |

全LANポートにギガビットイーサネット搭載

LANポートの全10ポートをギガビットイーサネット(GbE)化。LAN1に8ポートのスイッチングハブを搭載しました。将来、WANサービス(インターネット接続)をGbE化した場合にも、VPNルーターの買い替えが不要です。ルーティング性能(スループット)は、最大1Gbit/s(双方向)を達成。ハードウェアによる暗号処理及びルーティング性能強化によりVPN(IPsec)スループットは、最大200Mbit/s(双方向)を達成。

パワーオフ・ログ保存機能

「動作が不安定なとき、つい電源を入れなおしてしまう」。特に緊急回復が望まれている時に、このような対策をとる場合があります。しかし、原因を特定するためには稼働中のログが必要になりますが、電源を入れなおしたときにログが消えてしまつては原因究明をすることができなくなってしまいます。RTX1200では「パワーオフ・ログ保存機能」により電源が切られたとき、速やかにメモリ中のログを本体内の不揮発性メモリにログを保存してから待機状態へ移行するので、再起動後に電源切断前のログを確認することが可能です。



統計機能

内部リソース情報、トラフィック情報などを「統計情報」として保存・参照することができます。過去から現在に至るまでの記録を、利用状況や傾向分析に利用できます。「統計情報」を外部メモリ(microSDメモリ、USBメモリ)に保存できます(保存時には暗号化することも可能)。また集計した「統計情報」から通信量や機器リソースの把握も可能です。
※ご利用のPC性能や利用環境によってはPCの負荷が高まったり、統計情報の表示速度などが遅くなる場合があります。

USBデータ通信端末を利用したデータ通信

USBポートにUSBデータ通信端末を接続して携帯電話網を利用したワイヤレスWAN接続をすることができます。有線回線未提供エリアや、工事現場や臨時店舗などにも回線設置工事無しで、ブロードバンドネットワークを構築することができるようになります。対応携帯キャリア(2009年11月現在 IJモバイル、イーモバイル、ウィルコム、NTTドコモ、ソフトバンクモバイル、日本通信)

※技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/mobile-internet/index.html>

外部メモリ搭載

■ 外部メモリからの起動
microSD/USBメモリに保存したファームウェア/コンフィグから、RTX1200を起動することができます。ファームウェア/コンフィグを保存したmicroSD/USBメモリを接続した状態で起動すると、microSD/USBメモリに保存されたファームウェア/コンフィグでRTX1200が起動します。(起動の優先順位はmicroSD>USBメモリ>本体となります。)ファームウェア/コンフィグを保存したmicroSD/USBメモリを接続するだけで設定作業が完了するので、ネットワーク担当者がいない環境でも簡単に設置設定が可能です。

■ ログ、統計情報などの保存
microSDスロット、USBポートに外部メモリを接続して、ファームウェアやコンフィグのほか、ログや統計情報を保存できます。またコンフィグは携帯電話経由で入手して、携帯電話からmicroSDに書き込むこともできます。

※技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/external-memory/index.html>

機能一覧 Rev.10.01.16

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線(※)
IP-VPN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	フレックス・ サービス	携帯電話網	

(※) ATM回線をお使いの場合、ATM-TAが別途必要です。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチ ラック搭載 (オプション)
16 W	57.6 kJ/h (13.8kcal/h)		

■ 設置など

■ 性能

スループット	VPNスループット	ギガビット イーサネット 対応
最大 1Gbit/s	最大 200Mbit/s	

■ 基本機能

VPN(※)	PPPoE	IPv4	IPv6
100対地 IPsec/PPTP/IPIP	20セッション	RIP/RIP2/ OSPF/BGP4	RIPng
マルチキャスト	SNMP	タグVLAN	NAT
IPv6		LAN毎32ID	20,000セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール	ネットポランチ DNS	VRPP	UPnP
20,000 セッション			
PIAFS	基本QoS	拡張QoS	帯域検出/ 負荷通知
	優先制御 帯域制御	DTC/DCC 対応	

(※) PPTP接続は推奨4対地。
IPsec、PPTP、IPIP併せて合計100対地まで使用可能。

■ 管理機能

GUI/ カスタムGUI	コンフィグ多重	ファームウェア多重	外部メモリ使用 microSD/ USBメモリ
	5	2	
FOMA リモートセットアップ (通信側)	ログ記憶	パワーオフ・ ログ保存対応	統計機能
	最大10,000行		

■ 拡張機能

USBデータ 通信端末	Luaスクリプト
----------------	----------

■ セキュリティ機能

MACアドレス フィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルター	Winny/ Share 検知対応
--------------------	--------------	--------------	-------------------------

オプション

RTX1200用microSDカード
MSD1-002GT
希望小売価格:オープン価格
(SD変換アダプター付き)



Luaスクリプト機能

対象製品 「RTX1200」「SRT100」

ユーザ毎の使用環境に適合した動作条件をLua言語(他のプログラムに組み込まれることを意識したスクリプト言語)でプログラミングできる機能です。「RTX1200」内部でのLuaスクリプト動作に際しては、ルーターのコマンドやSyslogに関する独自のAPIにより「RTX1200」の状態監視、解析、管理者へのメール送信、さらには、設定変更を行うことができるようになります。また、Luaスクリプトによって複数の条件を設定できますので、「RTX1200」のCPU負荷率や各種テーブルの使用数と、インターネット回線の使用率やPingのバケットロス率を総合的に判断し、「RTX1200」の経路設定とフィルタリング設定を変更しQoS機能を適用するといった高度な制御も可能になります。

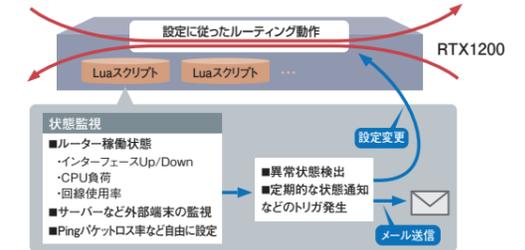
※技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/lua/index.html>

カスタムGUI機能

対象製品 「RTX1200」「SRT100」

カスタムGUI機能は、「RTX1200」内部にユーザ独自のHTMLファイルを用意することで、ユーザIDによって異なるGUI画面を表示する機能です。様々なユーザ権限毎のページを個別に作成できますので、設定したい項目のみを一つのページにまとめて、設定を容易にすることができます。また、HTTPによるルーターへのコマンド発行により、あらかじめ用意したコマンドを簡単な操作でルーターに送り込むことが可能になります。

※技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/custom-gui/index.html>



イーサアクセスVPNルーター

RTX1100

希望小売価格(税込) 123,900円(本体価格 118,000円)

JANコード:49 60693 22559 2 認証番号:CD04-0551001

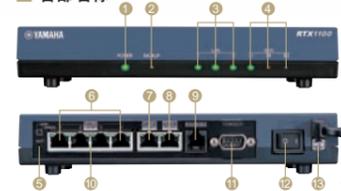
RTX1100製品情報 <http://netvolante.jp/products/rtx1100/>

高い実績を誇る、中小規模拠点向けVPNルーター

- 低消費電力+省エネ機能
- VPN(IPsec)スループット最大120Mbit/s(双方向)



各部名称



- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1 POWERランプ | 8 LAN3ポート(1ポート) |
| 2 BACKUPランプ | 9 ISDN S/Tポート |
| 3 LAN1/LAN2/LAN3ランプ | 10 LINK/SPEEDランプ |
| 4 ISDN L1/ISDN B1/ISDN B2ランプ | 11 CONSOLEポート |
| 5 INITボタン | 12 POWERスイッチ |
| 6 LAN1ポート(4ポート) | 13 GND端子(アース端子) |
| 7 LAN2ポート(1ポート) | 14 電源コード |

RTX1200・RTX1100 主な機能の違い

主な機能	RTX1200	RTX1100
LANポート	GbE×8,GbE,GbE	FE×4,FE,FE
スループット	最大1Gbit/s	最大200Mbit/s
VPNスループット	最大200Mbit/s	最大120Mbit/s
VPN対地数	100	30
外部メモリ	○	×
USBデータ通信端末対応	○	×
パワーオフログ保存	○	×

機能一覧 Rev.8.03.83

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線(※)
IP-VPN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	フレックス・ サービス		(※) ATM回線をお使いの場合、 ATM-TAが別途必要です。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチ ラック搭載 (オプション)
6.5 W	23.4 kJ/h (5.6kcal/h)		

■ 性能

スループット	VPNスループット
最大 200Mbit/s	最大 120Mbit/s

■ 基本機能

VPN(※)	PPPoE	IPv4	IPv6
30対地 IPsec/PPTP/IPIP	12セッション	RIP/RIP2/ OSPF/BGP4	RIPng
マルチキャスト	SNMP	タグVLAN	NAT
IPv6		LAN毎8ID	4,096セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール	ネットポランチ DNS	VRPP	UPnP
2,000 セッション			
PIAFS	基本QoS	拡張QoS	帯域検出/ 負荷通知
	優先制御 帯域制御	DTC対応	

(※) PPTP接続は推奨4対地。
IPsec、PPTP、IPIP併せて合計30対地まで使用可能。

■ 管理機能

GUI	コンフィグ多重	ファームウェア多重	ログ記憶
	5	2	最大500行

■ セキュリティ機能

MACアドレス フィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルター	Winny/ Share 検知対応
--------------------	--------------	--------------	-------------------------

「使いやすさ」「わかりやすさ」を追求。 小規模拠点向けVPNルーター

- コストパフォーマンスに優れた拠点用VPNルーター
- 「かんたん設定ページ」(GUI画面)でIPsecの設定が可能



■ 各部名称



難しいIPsecの設定が「GUI画面」で簡単に

従来、IPsec機能の設定はコマンドによる入力方式のため、不慣れな方にとっては難しいものとされてきました。

RT107eでは、IPsec機能を「かんたん設定ページ」(GUI画面)で設定できるようになりました。インターネット接続と同様のWebブラウザを使った設定が可能です。画面を見ながら、わずか9ステップを入力するだけで設定作業が完了。特別な専門知識を必要とせず、簡単にわかりやすく設定が行えます。設定が難しく今まで敬遠されていた企業にもIPsecの導入を手軽に実現します。

■ IPsecのかんたん設定画面



最大200Mbit/sのスループット、VPNスループットも最大80Mbit/s (双方向)

高速イーサネットインターフェイスを装備し、FTTH(光ファイバー)などさらに高速化が想定されるブロードバンド環境に対応。最大200Mbit/s(双方向)、IPsec使用時でも最大80Mbit/s(双方向)の高スループット能力と高度なルーティング機能によって、インターネットへの高速で快適なアクセスはもちろん、多様なネットワークの構築を可能にしました。

「STATUSランプ」でネットワーク状態の視認が簡単に / 「DOWNLOADボタン」でファームウェア更新も簡単に

RT107e製品前面に、ネットワークの経路監視ができる「STATUSランプ」を搭載。keepalive機能(監視機能)を有効にすることで回線状態とVPN接続先の機器を監視し、異常があると点灯表示するので、障害の発生をいち早く知ることができます。「STATUSランプ」点灯時には、「かんたん設定ページ」で障害の発生場所を確認することができるため、ネットワークに不慣れな方も的確で迅速なトラブル対応が可能です。また「DOWNLOADボタン」でファームウェアの更新を実行した場合も、その進行状態を「STATUSランプ」で確認することができます。

■ STATUSランプ



ネットワーク障害が一目で確認可能。

■ DOWNLOADボタン



ファームウェア更新作業の簡素化を実現。

機能一覧 Rev.8.03.83

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線(※)
---------------	------	------	----------

IP-VPN網	広域イーサネット網	フレックス・サービス
---------	-----------	------------

(※)ATM回線をお使いの場合、ATM-TAが別途必要です。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチラック搭載 (オプション)
4.2 W	15.2 kJ/h (3.6kcal/h)		

■ 設置など

■ 性能

スループット	VPNスループット
最大 200Mbit/s	最大 80Mbit/s

■ 基本機能

VPN(※)	PPPoE	IPv4	IPv6
6対地 IPsec/IPIP	4セッション	RIP/RIP2/OSPF/BGP4	RIPng
マルチキャスト	タグVLAN	NAT	
IPv6	SNMP	LAN毎8ID	4,096セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール	ネットボランチ DNS	VRPP	UPnP
2,000セッション			

基本QoS

優先制御

(※)IPsec、IPIP併せて合計6対地まで使用可能。

■ 管理機能

GUI	コンフィグ多重	ログ記憶
	5	最大500行

■ セキュリティ機能

MACアドレスフィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルター	Winny 検知対応
----------------	-----------	-----------	------------

DOWNLOAD インターネットVPNをヤマハルーターで構築

ヤマハの「RT107e」を使ったインターネットVPNの構築法を完全解説。これがあれば、安全で高速な拠点間通信が今日から実現します。(下記URLからダウンロードしてご利用いただけます。)

Free PDF 4.28MB

http://netvolante.jp/pdf/internetVPN_FIN.pdf

SOHO、多拠点ネットワークに最適 充実の管理機能搭載のオールインワン・ルーター

- ブロードバンドでインターネットに接続したい
- VoIPを導入して通信コストを削減したい
- 手軽にVPN(PPTP)を構築したい
- 一般電話網を利用したい(ISDN/アナログ)
- ネットワーク管理の負担を軽減したい



■ 各部名称

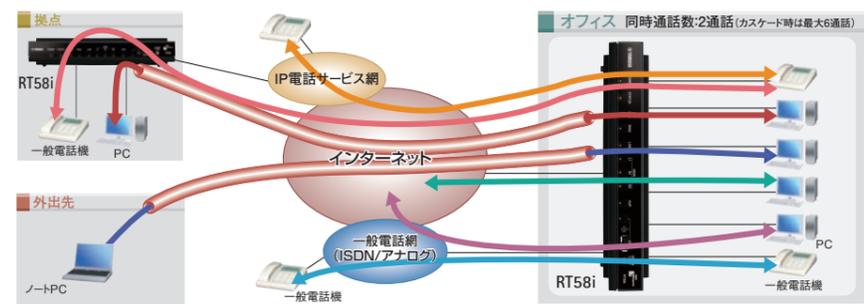


縦置き可能

RT58iでできること

(VPN(PPTP)機能とVoIP機能・一般電話網(ISDN・アナログ)を利用した音声とデータのトータルソリューション)

RT58iは自宅やSOHOから多拠点ネットワークまで自在に使える、多機能のオールインワンルーターです。ブロードバンド接続だけでなく、ISDNルーターとしてISDN接続も可能。ネットボランチDNSサービスを活用したVPN(PPTP)による拠点間データ通信・リモートアクセスや、IP電話サービスに内線VoIP、そしてネットボランチDNSサービスを利用した無料インターネット電話まで可能です。また一般電話をISDN回線もしくはアナログ回線でも使用することもできます。



※アナログ回線を利用したデータ通信は使用できません。別途アナログモデムをご用意ください。

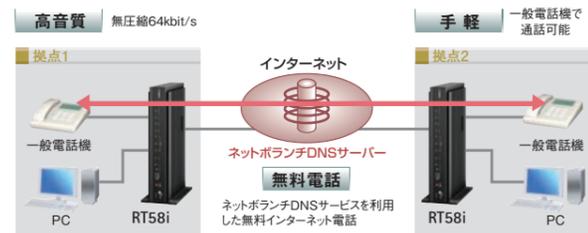
- IP電話サービス
- ネットボランチDNSサービスを利用した無料インターネット電話
- VPN(PPTP)を利用した拠点間データ通信
- VPN(PPTP)を利用したリモートアクセス
- インターネット接続(ブロードバンドルーター)
- インターネット接続(ISDNルーター)
- 一般電話網(ISDN回線・アナログ回線)への電話

ヤマハが提供する「ネットボランチDNSサービス」でさらに使い方がひろがる

■ ネットボランチ電話番号を使った無料インターネット電話

RT58i同士ならば通話料無料のインターネット電話が可能。ネットボランチDNSサービスから無料で取得できるネットボランチ電話番号を用いて、一般家庭やSOHOから多拠点ネットワークまで簡単に電話のネットワークを構築することができます。

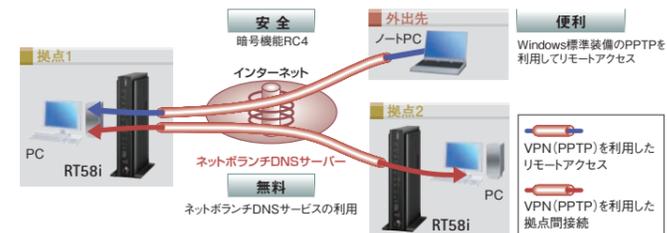
■ 無料インターネット電話



■ ネットボランチホストアドレスを使った拠点間接続やリモートアクセス

ネットボランチDNSサービスから取得するネットボランチホストアドレスを利用して、拠点間をVPNで接続することが可能。ファイル共有などが簡単に実現可能です。また、外出先や自宅からオフィスへのリモートアクセスも手軽かつ安全に利用することができます。

■ VPN(PPTP)機能を利用した拠点間接続やリモートアクセス



機能一覧 Rev.9.01.49

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線(※1)
---------------	------	------	-----------

広域イーサネット網	ISDN	高速デジタル専用線	フレックス・サービス
-----------	------	-----------	------------

■ アナログ回線(※2)

(※1)ATM回線をお使いの場合、ATM-TAが別途必要です。
(※2)アナログ回線はTELポートに接続した電話機からの通話のみで使用できます。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応
13.6 W	49.0 kJ/h (11.7kcal/h)	

■ 性能

スループット
最大 200Mbit/s

■ 基本機能

VPN(※)	PPPoE	IPv4	IPv6
4対地 PPTP/IPIP	5セッション	RIP/RIP2	RIPng
マルチキャスト	NAT	ファイアウォール	ネットボランチ DNS
IPv6	4,096セッション SIP-NAT対応	2,000セッション	
UPnP	PIAFS	基本QoS	帯域検出/負荷通知
		優先制御	

(※)PPTP、IPIP併せて4対地まで使用可能。

■ 管理機能

GUI	外部メモリ使用	ログ記憶
	USBメモリ	最大500行

■ セキュリティ機能

MACアドレスフィルタリング	DHCP 端末認証	Winny 検知対応
----------------	-----------	------------

■ 電話機能

VoIP

接続確認済PBX/ビジネスホナー一覧

NTT	oRX II
岩崎通信機	TELEMORE-Light
	ActetII
NECインフラエンジニア	Aspire

(※)これらの機種を接続した時に下記の動作をすることを保証しています。PBXを含めた動作の保証をするものではありません。
・基本的な発着信、ダイヤル着信、ナンバーディスプレイ表示

「セキュリティ」「ルーティング」「マネジメント」を1台で実現するファイアウォールルーター

- 透過型ファイアウォール機能により既存ネットワークを変更せずに導入可能
- 機器の状態を判断するセキュリティアドバイス機能
- ファームウェア更新料不要でランニングコスト低減を実現
- トレンドマイクロ社製品との連携
- 階層型ポリシーベース・URLフィルターなどの様々なフィルタリング機能



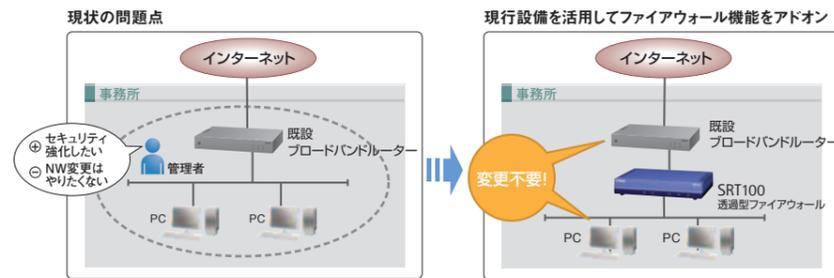
■ 各部名称

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1 POWERランプ | 8 LAN2ポート |
| 2 STATUSランプ | 9 USBポート |
| 3 LAN1ランプ | 10 LANランプ |
| 4 LAN2ランプ | 11 USBボタン |
| 5 USBランプ | 12 CONSOLEポート |
| 6 DOWNLOADボタン | 13 POWERSWITCH |
| 7 LAN1ポート | 14 GND端子(アース端子) |
| | 15 電源コード |

ISO15408認証取得
[ポリシーフィルタリング]
SRT100ファームウェア Rev.10.00.21にてヤマハポリシーフィルタリングモジュール Rev.1.02(2)がISO/IEC15408認証を取得しました。

現行ネットワーク設定を変更することなくファイアウォール機能を追加可能

透過型ファイアウォール機能により、ネットワークの変更が難しい環境でも手軽にセキュリティ機能をアドオンできます。既存ネットワークの設定を変更しなくても導入ができますので、運用を止めることなくファイアウォール機能やQAC/TM機能を追加して、セキュリティを高めることができます。



ポリシーベースのフィルタリング設定

セキュリティの設定は、階層的にポリシーを記述でき、設定意図もわかりやすく管理も容易です。おおまかなルールを決めて次第に詳細化することができます。



Stateful Inspection方式によるコネクションを単位とするアクセス制御。ポリシーを階層的に並べて設定することが可能。最大4階層まで定義可能。おおまかなルールを決めて次第に詳細化することができます。

セキュリティアドバイス機能

セキュリティアドバイス機能は、「診断機能」「監視機能」「レポート機能」の3つで構成されています。「診断機能」は、運用前に脆弱な設定がされていないかをチェックします。「監視機能」は、運用中に攻撃者による侵入行為や攻撃行為をモニタリングします。「レポート機能」を利用し、トラフィックや異常発生状況を表示することで、直感的にネットワーク状況を判断することができます。



機能一覧 Rev.10.00.52

■ 対応回線およびサービス網

FTTH (光ファイバー)	ADSL	CATV	ATM回線 (※)
IP-VPN網	広域イーサネット網	フレックスサービス	携帯電話網

(※)ATM回線をお使いの場合、ATM-TAが別途必要です。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	19インチラック搭載 (オプション)
9.7 W	35.2 kJ/h (8.4kcal/h)		

■ 設置など

■ 性能

スループット	VPNスループット
最大 200Mbit/s	最大 80Mbit/s

■ 基本機能

VPN (※)	PPPoE	IPv4	IPv6
10対地 IPsec/IPIP	5セッション	RIP/RIP2/OSPF/BGP4	RIPng
SNMP	タグVLAN	NAT	ファイアウォール
	LAN毎8ID	4,096セッション SIP-NAT対応	4,096セッション
ネットボランチ DNS	VRPP	UPnP	基本QoS
拡張QoS	帯域検出/負荷通知		優先制御 帯域制御
DTC/DCC 対応		(※)IPsec, IPIP併せて 合計10対地まで使用可能。	

■ 管理機能

GUI/カスタムGUI	コンフィグ多重	外部メモリ使用	FOMA リモートセットアップ (着信側)
	5	USBメモリ	
ログ記憶	最大500行	統計機能	

■ 拡張機能

USBデータ通信端末	Luaスクリプト
------------	----------

■ セキュリティ機能

ISO15408 認証取得	MACアドレスフィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルター/ Web レビュー機能
透過型ファイアウォール	QAC/TM	Winny/Share 検知対応	

DOWNLOAD ファイアウォールルーター SRT100 簡単設定ガイド



Free
PDF
9.76MB

インターネットのさまざまな脅威からコンピュータを守るファイアウォールルーターの設定手順を日本語GUI画面を使って、順を追って分かりやすく解説しています。(下記URLからダウンロードしてご利用いただけます。)

<http://netvolante.jp/pdf/srt100guide.pdf>

QAC/TM (Qualified Access Control with Trend Micro) 機能

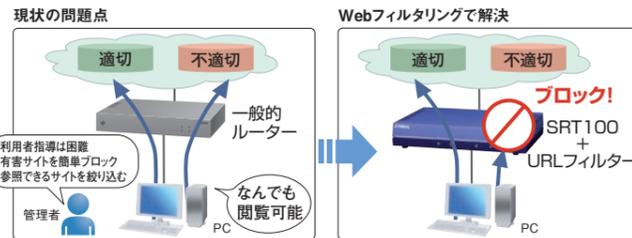
トレンドマイクロ社の「ウイルスバスター コーポレートエディション」と「Trend Micro ビジネスセキュリティ」とSRT100を動作連携させることにより、アンチウイルスソフトが適切に運用されていないクライアントPCの外部への通信を自動的にブロックすることができます。SRT100がトレンドマイクロ製品のインストールの有無やパターンファイルの更新をチェックして、設定したポリシーに適合しないクライアントPCは接続をブロックすることで、Webサイト経由での不正プログラム感染や情報漏洩を予防できます。クライアントPCへの新たなエージェントソフトのインストールは不要です。導入後はSRT100とトレンドマイクロ製品が自動で最新情報を共有するため設定のアップデートも不要です。

- ウイルスバスター コーポレートエディション8.0, 8.0(SP1), 10(SP1)に対応しています。
 - Trend Micro ビジネスセキュリティ5.0, 5.1, 6.0に対応しています。
- ※詳細は、下記URLをご覧ください。
<http://netvolante.jp/solution/security/lan/qactm.html>

URLフィルターでWeb閲覧を簡単かつ的確に制限

対象製品 [RTX3000] [RTX1200] [RTX1100] [RT107e] [SRT100]

URLフィルタリングサービスに加入すれば、URLフィルター機能を追加することができます。組織内のネットワーク利用者のWeb閲覧を的確に制限することができます。



外部データベース参照型URLフィルターを提供するサービス会社は以下のとおりです。(アイウエオ順)
・デジタルアーツ株式会社 <http://www.daj.jp/>
・トレンドマイクロ株式会社 <http://jp.trendmicro.com/>
・ネトスター株式会社 <http://www.netstar-inc.com/>

※ URLフィルタリングサービスをご利用頂く際には上記サービス会社との契約が別途必要です。
詳細につきましては上記サービス会社にお問い合わせ下さい。
※ 技術情報については、下記URLをご覧ください。
http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/url-filter_ext_db/
※ Trend Micro Web SecurityのURLフィルターサービスはWebレビュー機能とセットで提供されています。
※ 各サービス会社の対応機種はホームページにてご確認ください

特定のクライアントの帯域占有を防ぎ、公平な帯域配分を実現

対象製品 [RTX1200] [SRT100]

■ クライアント単位で使用帯域を制限する「Dynamic Class Control (DCC)」搭載

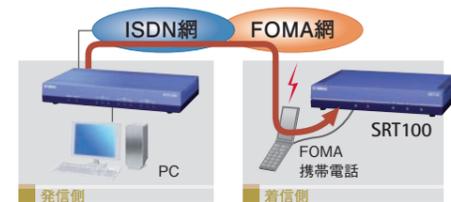
クラスごとに優先度や帯域を割り当て、クラス単位の使用帯域制御を行う(QoS)だけでなく、パソコンをはじめとするクライアント単位で使用帯域を監視できます。P2Pソフトウェアを使用している場合など、必要以上の帯域を使用しているクライアントのみの帯域を制限したり、通信を遮断したりすることができます。

※Dynamic Class Control (DCC)の設定はコマンドにより行います。
※技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/doc/>
※透過型ファイアウォール機能との併用はできません。

FOMA携帯電話を使ってRTX1200、SRT100を遠隔管理

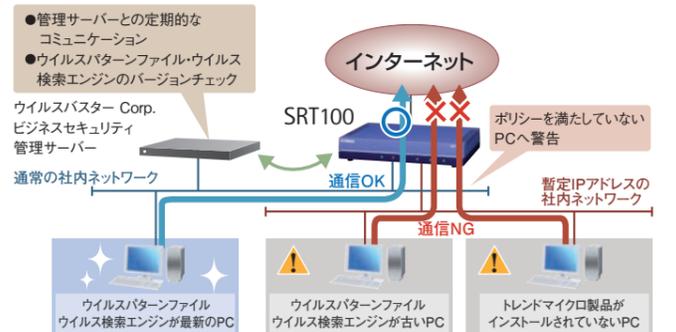
対象製品 [RTX1200] [SRT100]

USBポートにFOMA端末をUSBケーブルで接続して、ISDNポートを持つルーターから、FOMA端末の64kデータ通信を使用してリモートセットアップすることができます。従来のリモートセットアップ機能ではISDN/IP回線に接続された遠隔地のルーターにログインできませんでしたが、この機能によりネットワークに接続されていないルーターにも、FOMA端末を利用してリモートセットアップをすることができます。



- SRT100ファームウェアRev.10.00.19以降でご利用できます。
 - 技術情報については、下記URLをご覧ください。
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/remote-setup/foma-list.html>
<http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/remote-setup/foma-remote-setup.html>
 - コンソールへの表示や入力方法などは、通常のリモートセットアップ機能と同様です。
- ・発信側にはISDNの通話料がかかります。
・リモートセットアップにはFOMAの64kデータ通信を使用します。
・「SRT100」からのリモートセットアップの発信はできません。(着信のみ有効です。)
・FOMA端末によっては、64kデータ通信の発信が利用できない機種があります。
・接続ケーブルは、NTT-コム社純正のFOMA USB接続用ケーブルを使用してください。
・login timerを長めに設定すると、長時間に渡って接続が保持された状態となり、高額な通話料金を請求される場合があります。login timerを長めに設定した場合は、通信状態には十分ご注意ください。
・発信側対象機種は、RTX3000, RTX1500, RTX1200, RTX1100, RT58iです。
・RTX3000ファームウェアRev.9.00.24以降でご利用できます。
・RTX1100-RTX1500ファームウェアRev.8.03.60以降でご利用できます。
・RT58iファームウェアRev.9.01.29以降でご利用できます。

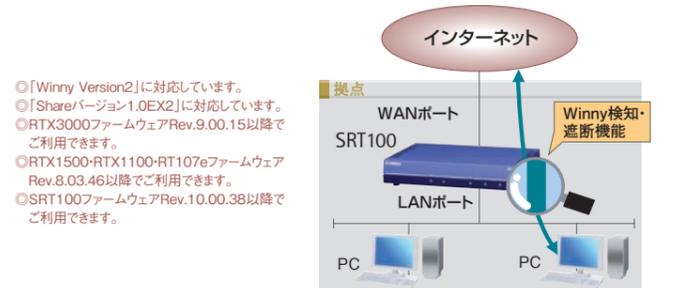
■ ポリシー違反PCを外部接続させず、暫定ネットワークに隔離



WinnyやShareの利用把握や制限が可能

Winnyフィルター対象製品 [RTX3000] [RTX1500] [RTX1200] [RTX1100] [RT107e] [RT58i] [SRT100]
Shareフィルター対象製品 [RTX1200] [SRT100]

ファイル共有ソフトウェア「Winny」による通信の検出/遮断に対応したファイアウォール機能の強化をはかりました。ファイアウォール機能の不正アクセス検知機能を有効にすることにより、「Winny」が利用するパケットを検出するとともに、該当パケットを破棄し、通信を遮断します。また、「Winny」のパケットを検出した場合、不正アクセス検知の履歴に記録するため、「Winny」を使用した端末の特定にも有効です。また、Winnyフィルターに加えてShareフィルターも利用可能です。



- 「Winny Version2」に対応しています。
- 「Shareバージョン1.0EX2」に対応しています。
- RTX3000ファームウェアRev.9.00.15以降でご利用できます。
- RTX1500-RTX1100-RT107eファームウェアRev.8.03.46以降でご利用できます。
- SRT100ファームウェアRev.10.00.38以降でご利用できます。

RTV01

希望小売価格(税込)207,900円(本体価格 198,000円)

JANコード:49 60693 22778 7 認証番号:D05-0293001

RTV01製品情報 <http://netvolante.jp/products/rtv01/>

内線VoIPネットワークの電話番号を一括管理できる ヤマハVoIP製品(RT58i)用電話帳サーバー

- 内線VoIPを導入して通信コストを削減したい
- 内線VoIPの電話番号の新設や変更を一括管理したい
- VoIP設置後の運用管理負担を軽減したい



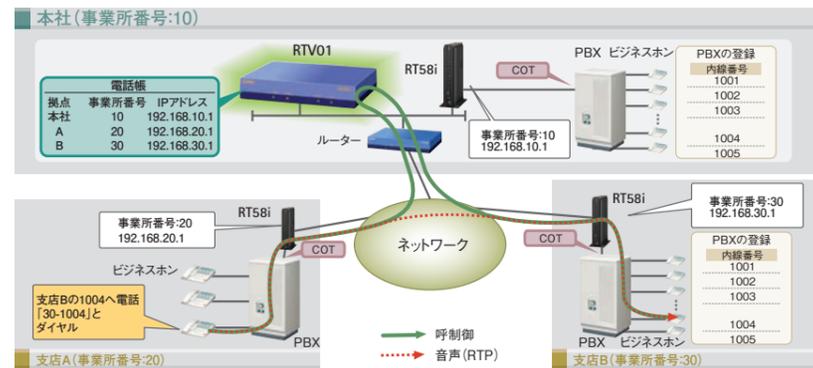
各部名称



- 1 POWERランプ
- 2 STATUSランプ
- 3 MAINランプ
- 4 VoIPランプ
- 5 DOWNLOADボタン
- 6 LANポート (4ポートスイッチングハブ)
- 7 SETUPポート(設定用)
- 8 LINK/SPEEDランプ
- 9 CONSOLEポート(設定用)
- 10 POWERスイッチ
- 11 電源コード
- 12 GND端子(アース端子)

内線VoIPの電話番号を集中管理(拠点の増設や番号の変更も容易)

RTV01は、ヤマハVoIP製品(RT58i)で構築した内線VoIPネットワークの電話番号を一括管理できる電話帳サーバーです。従来は拠点ごとのVoIP製品で電話番号を個別管理しているため、拠点の増減がある都度、全拠点で設定変更が必要でしたが、RTV01は電話番号の集中管理を実現し、電話番号の運用・管理負担を大幅に軽減することが可能です。



機能一覧 Rev.1.00.12

eco			
消費電力	発熱量	RoHS対応	
4.2 W	15.2 kJ/h (3.6kcal/h)		
RTV01			
登録(リスト)数	同時接続数	サーバー連携	ハンドグループ機能
最大500	最大100	最大5	最大5
電話機能	VoIP		

TOPICS

RTV01：遠隔地での冗長機能

別々の場所に設置した2台の電話帳サーバー「RTV01」の冗長化が実現。より確実な電話システムの構築が可能となります。さらに電話システム全体の同時通話数も拡張。

これまでは同じ場所(同じセグメント)に設置した2台のRTV01の冗長が可能でしたが、RT58iに搭載されている「電話番号ルーティング機能」の仕様変更により、別々の場所に設置した2台のRTV01の冗長が可能となります。これにより確実な電話システムの障害対策が実現できます。また同時に電話システム全体の同時通話数の拡張も実現しております。通常は東の拠点はRTV01(東)を、西の拠点はRTV01(西)を利用し発信。一方のRTV01に障害が発生した場合は、全ての通話が他方のRTV01を使用して行きます。また通話数が多く、一方のRTV01を利用した同時通話数がすでに100通話の場合は、他方のRTV01を利用して通話を行い、最大同時200通話が可能です。

YMS-VPN1

(1ライセンス)

希望小売価格(税込)10,290円(本体価格9,800円) JANコード:49 60693 23266 8

YMS-VPN1-LP10

(10ライセンス)

希望小売価格(税込)83,790円(本体価格79,800円) JANコード:49 60693 23267 5

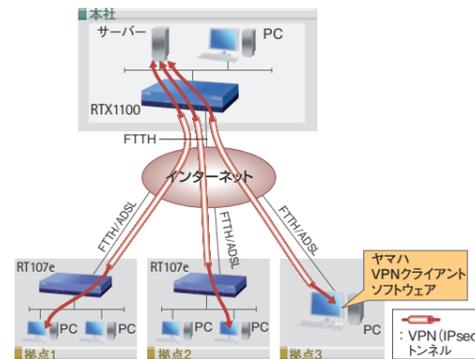
安全なリモートアクセスを実現する VPNクライアントソフトウェアライセンス版

対応機種一覧

イーサアクセスVPNルーター RTX3000	イーサアクセスVPNルーター RTX1500	ファイアウォールルーター SRT100
ギガアクセスVPNルーター RTX1200	イーサアクセスVPNルーター RTX1100	イーサアクセスVPNルーター RT107e

リモートアクセスの利用例

ヤマハVPNルーターに対し、安全に通信することが可能になります。



本製品の入手および購入について

- 1 ヤマハVPNクライアントソフトウェア「YMS-VPN1」お試し版(1ヶ月間使用期限付き)をヤマハルーターホームページよりダウンロードしてご利用ください。
- 2 製品版へのアップグレードには、別途当社発行の「ライセンスキー証明書」をご購入頂く必要があります。なお、「ライセンスキー証明書」は当社販売代理店よりお求め頂けます。
- 3 「ユーザー登録サイト」への登録をお願いします。本製品のサポートを受けるには、ヤマハルーターホームページ内の「ユーザー登録サイト」にライセンスキーを登録することでご利用頂けます。

<Windows Vistaについてのご注意>

Windows Vistaでのご使用は、クリーンインストールされたものだけを動作対象とします。Windows XPからアップデートされたWindows Vista、仮想化技術を利用したWindowsの動作環境、Mac PC上での動作は保証できません。ただし、上記環境であっても以下のWindowsでは動作しません。
・日本語版以外のWindows
・64bit Edition Windows
・MIPS版Windows
・IA64版Windows
・NEC PC-9800シリーズ版Windows

YMS-VPN1-CP10

(同時10ライセンス)

希望小売価格(税込)157,500円
(本体価格150,000円)
JANコード:49 60693 23462 4

YMS-VPN1-CP20

(同時20ライセンス)

希望小売価格(税込)210,000円
(本体価格200,000円)
JANコード:49 60693 23463 1

YMS-VPN1-CP50

(同時50ライセンス)

希望小売価格(税込)420,000円
(本体価格400,000円)
JANコード:49 60693 23464 8

YMS-VPN1-CP100

(同時100ライセンス)

希望小売価格(税込)630,000円
(本体価格600,000円)
JANコード:49 60693 23465 5

VPNクライアントソフトウェア製品情報 http://netvolante.jp/products/option/yms-vpn1_cp/index.html

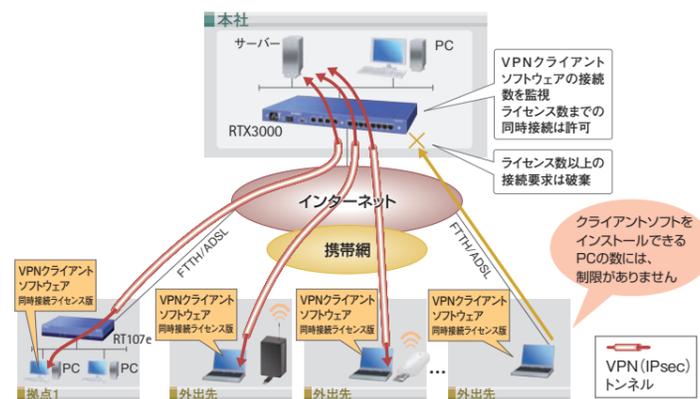
中規模から大規模まで規模に合わせて 選択可能な同時接続ライセンス

対応機種一覧

イーサアクセスVPNルーター RTX3000	ギガアクセスVPNルーター RTX1200
---------------------------	--------------------------

リモートアクセスの利用例

ヤマハVPNルーターに対し、外出先などから安全に通信することが可能になります。



機能一覧

■ その他(ソフト製品など)				
Windows 7対応	Windows VISTA対応	Windows XP対応	暗号化アルゴリズム AES(128bit), 3DES, DES	整合性関数 MD5/SHA-1
IPsec 拡張機能 NATトラバーサル, XAUTH	IKE (ISAKMP/Oakley)	IKEグループ 2(1,024bit)	ESP トンネルモード	
(※1) Windows Vista SP2以降に対応しています。 (※2) Windows XP SP3以降、32bit版に対応しています。				

YMS-VPN1/YMS-VPN1-LP10との違い

YMS-VPN1-CP10/20/50/100はクライアントソフトウェアをインストールできるPCの台数には制限がありません。ただし、同時接続可能台数が限定されるため、同時にVPN接続できるPCの台数はライセンス数が上限となります。

	インストール出来るPC数	同時VPN接続可能数	希望小売価格(税込)
YMS-VPN1	1台	1台	10,290円
YMS-VPN1-LP10	10台	10台	83,790円
YMS-VPN1-CP10	無制限	10台	157,500円
YMS-VPN1-CP20	無制限	20台	210,000円
YMS-VPN1-CP50	無制限	50台	420,000円
YMS-VPN1-CP100	無制限	100台	630,000円

<Windows Vista/7についてのご注意>

Windows Vista/7でのご使用は、クリーンインストールされたものだけを動作対象とします。アップデートされたWindows Vista/7、仮想化技術を利用したWindowsの動作環境、Mac PC上での動作は保証できません。ただし、上記環境であっても以下のWindowsでは動作しません。
・日本語版以外のWindows
・MIPS版Windows
・IA64版Windows
・NEC PC-9800シリーズ版Windows

- ルーターでのXAUTHの設定は必須となります。
- ソフトウェアはご購入年度以降は保守契約が別途必要です。保守契約にご加入いただかないとサポート受けられませんのご注意ください。

ラックマウントキット/ウォールマウントキット

YRK-1200

希望小売価格(税込)18,900円(本体価格 18,000円)
JANコード:49 60693 23416 7

YRK-1000

希望小売価格(税込)18,900円(本体価格 18,000円)
JANコード:49 60693 22134 1

YWK-1200

希望小売価格(税込)18,900円(本体価格18,000円)
JANコード:49 60693 23417 4

YRK-1500

希望小売価格(税込)18,900円(本体価格 18,000円)
JANコード:49 60693 22524 0

オプション製品情報 <http://netvolante.jp/products/option/>

ラックマウントキット[19インチラック 1Uサイズ] —RTX1200用—

YRK-1200

RTX1200で使用可能。
1セットで2台装着可能。
W:482.6mm×D:293mm×H:44.5mm
質量:2.7kg (YRK-1000と比較し奥行き(D)のみが大きくなります。)



ウォールマウントキット —RTX1200用—

YWK-1200

RTX1200で使用可能。
横向き、下向きに取付可能。
壁面取付用ネジは壁の材質に合うものをお客様でご用意ください。
W:249mm×D:246mm×H:11mm
質量:0.6kg



ラックマウントキット[19インチラック 1Uサイズ] —RTX1100-RT107e-RTV01-SRT100用—

YRK-1000

RTX1100-RT107e-RTV01-SRT100で使用可能。
1セットで2台装着可能。
W:482.6mm×D:203mm×H:44.5mm
質量:1.5kg



ラックマウントキット[19インチラック 1Uサイズ] —RTX1500用—

YRK-1500

W:482.6mm×D:203mm×H:44.5mm
質量:1.8kg



仕様 RTX3000・RT250i・RTX1500

> 仕様一覧掲載アドレス <http://netvolante.jp/products/spec/>

	RTX3000	RT250i	RTX1500
希望小売価格<税込み>	522,900円(本体価格:498,000円)	207,900円(本体価格:198,000円)	207,900円(本体価格:198,000円)
JANコード	49 60693 22803 6	49 60693 22552 3	49 60693 22499 1
認定番号	CD05-0415001 / L05-0016	CD04-0532001	CD04-0335001
対応回線およびサービス網(※1)	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN(BRI、PRI)、高速デジタル専用線(64kbit/s~1.5Mbit/s)、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレームリレー網、フレッツサービス	ISDN(BRI、PRI)、高速デジタル専用線(64kbit/s~1.5Mbit/s)、フレームリレー網	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN(BRI)、高速デジタル専用線(64kbit/s、128kbit/s)、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレームリレー網、フレッツサービス
LANポート	4ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T:2ポート、10BASE-T/100BASE-TX:2ポート、ストレート/クロス自動判別[1000BASE-Tを除く])	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)	3ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)※LAN1ポートは4ポートスイッチングハブ
LAN1スイッチ機能	—	—	—
WANポート	任意のLANポートを利用可能、拡張モジュール搭載時ISDN回線利用可能	拡張モジュール搭載時ISDN回線利用可能	任意のLANポートを利用可能
ISDN Uポート	—	—	2ポート(DSU切り離し自動、極性切替自動)
ISDN S/Tポート	拡張モジュールにより対応(8ポート)	拡張モジュールにより対応(8ポート)	2ポート(終端抵抗ON/OFF可能)
PRIポート	拡張モジュールにより対応(1ポート)	拡張モジュールにより対応(1ポート)	—
LINEポート	—	—	—
TELポート	—	—	—
外部メモリアポート	—	—	—
USBポート	—	—	—
コンソールポート(設定用)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)
拡張スロット	拡張スロット1(※2)	拡張スロット1(※2)	—
Flash ROM	32MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)	8MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)	8MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
RAM	256MB	128MB	128MB
状態表示ランプ	前面:10 (PWR、ALM、10/100/1000×2、10/100×2、LINK/DATA×4) 背面:0 (—)	前面:4 (PWR、ALM、10/100、LINK/DATA) 背面:0 (—)	前面:11 (POWER、BACKUP、LAN1、LAN2、LAN3、ISDN1[L1、B1、B2]、ISDN2[L1、B1、B2]) 背面:12 (LINK×6、SPEED×6)
動作環境条件	周囲温度0~40℃、周囲湿度15~80%(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)	周囲温度0~40℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)
電源	AC100V(50/60Hz)、3極プラグ	AC100V(50/60Hz)、3極プラグ	AC100V(50/60Hz)、平行2極プラグ、アース端子
最大消費電力(最大消費電流、発熱量)	30W(0.3A、108 kJ/h = 25.8 kcal/h)	12W(0.14A、43.2kJ/h = 10.3kcal/h)	7W(0.12A、25.2kJ/h = 6.0kcal/h)
省エネ機能	未使用LANポートのシャットダウン	—	未使用LANポートのシャットダウン
筐体内温度測定	温度計内蔵(コマンドで確認、SNMPによる取得、閾値設定によるSNMPトラップ)	—	温度計内蔵(コマンドで確認、SNMPによる取得、閾値設定によるSNMPトラップ)
筐体	ファン1基、金属筐体	ファンレス、金属筐体	ファンレス、プラスチック筐体
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応	VCCIクラスA、RoHS対応	VCCIクラスA、RoHS対応
外形寸法	445(W)×44(H)×295(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)	445(W)×44(H)×295(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)	270(W)×42.6(H)×180(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)
質量	4.0kg(拡張モジュール含まず)	3.6kg(拡張モジュール含まず)	1.2kg
付属品	LANケーブル(1本:3m)、シリアルケーブル(1本:1.5m)、電源コード、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、金具取付用ねじ(10個)、保証書	シリアルケーブル(1本:1.5m)、電源コード、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、金具取付用ねじ(10個)、保証書	ISDN U点ケーブル(2本:3m)、LANケーブル(1本:3m)、シリアルケーブル(1本:1.5m)、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(※3)	最大1.5Gbit/s(ギガビットイーサネット利用時)	—	最大200Mbit/s
IPsecスループット(※4)	最大360Mbit/s(ギガビットイーサネット利用時)	—	最大200Mbit/s
IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA Proxy	ネイティブ、デュアルスタック	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA Proxy
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、IPv6(ブリッジとIPXは除く)	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	RIP、RIP2、OSPF、BGP4	RIP、RIP2、OSPF、BGP4
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng、OSPFv3	RIPng	RIPng
経路エントリー数(※5)	最大20,000	最大10,000	最大20,000
OSPFネイバー数とその経路(※5)	30ネイバーの時: 経路数 20,000 60ネイバーの時: 経路数 10,000	20ネイバーの時: 経路数 8,000	[Rev.8.02.04利用時] 10ネイバーの時: 経路数 20,000 30ネイバーの時: 経路数 10,000 60ネイバーの時: 経路数 8,000 [Rev.8.03.24利用時] 10ネイバーの時: 経路数 10,000 20ネイバーの時: 経路数 8,000 30ネイバーの時: 経路数 6,000 60ネイバーの時: 経路数 3,000
BGP4経路数(※5)	最大20,000	最大10,000	[Rev.8.02.04利用時] 最大20,000 [Rev.8.03.24利用時] 最大10,000
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP、フレームリレー	PPP、MP、フレームリレー	PPP、PPPoE、MP、フレームリレー
PPPoEセッション数	16	—	12
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、ISDN識別着信(i)	RADIUS、PAP/CHAP、ISDN識別着信(i)	RADIUS、PAP/CHAP、MSCHAP/MSCHAPv2、ISDN識別着信(i)
管理プロトコル	SNMP	SNMP	SNMP
統計・管理機能	—	—	—
プログラム管理(※6)	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジュールまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップデート	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジュールまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップデート	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジュールまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップデート
ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力	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(i)、ISDN呼制御(i)、各種機能の動作状況など	フィルタリングされたパケット、料金情報(i)、ISDN呼制御(i)、各種機能の動作状況など	フィルタリングされたパケット、料金情報(i)、ISDN呼制御(i)、各種機能の動作状況など
ログ記憶容量	最大500行	最大500行	最大500行
設定手段	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、TFTPでのダウンロード/アップロード、ISDN回線経由のリモートセットアップ(i)(※7)	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、TFTPでのダウンロード/アップロード、ISDN回線経由のリモートセットアップ(i)(※7)	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、TFTPでのダウンロード/アップロード、ISDN回線経由のリモートセットアップ(i)(※7)
VPN機能	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)	—	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)+RC4(暗号化機能)(※14)
VPN対地数(IPsec)	500(最大設定可能数:1,000)	—	100(最大設定可能数:100)
VPN対地数(PPTP)	—	—	4(最大設定可能数:100)
VPN対地数(IPsec+PPTP)(※15)	—	—	100(最大設定可能数:100)
QoS機能(制御方式)	優先制御(帯域制限可能)、帯域制御(Dynamic Traffic Control、帯域分割、CBQ(i))、WFQ(i)、VPN QoS(※8)、帯域検出機能、負荷通知機能、階層型QoS	優先制御、帯域制御(CBQ(i))、WFQ(i)、MPインターリーブ	優先制御(帯域制限可能)、帯域制御(Dynamic Traffic Control、帯域分割、CBQ(i))、WFQ(i)、VPN QoS(※8)、帯域検出機能、負荷通知機能
QoS機能(分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	IPアドレス、プロトコル、ポート番号	IPアドレス、プロトコル、ポート番号
QoS機能(網側QoS機能との連携)	Diffserv、カラーリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換	カラーリング(ToS)	カラーリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換
閉域網サービス用機能	タグVLAN、IPv4マルチキャスト(IGMPv2、IGMPv3、IGMPプロキシ、PIM-SM)、IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)	—	タグVLAN、IPv4マルチキャスト(IGMPv2、IGMPv3、IGMPプロキシ、PIM-SM)
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	LANごとに 32 ID	—	LANごとに 8 ID
セキュリティ機能	URLフィルター(内部データベース参照型、外部データベース参照型(※9))、DHCP端末認証、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、MACアドレスフィルタリング	—	DHCP端末認証、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、MACアドレスフィルタリング
ファイアウォール機能	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	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	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
ファイアウォール機能	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)、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用	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	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
動的フィルターセッション数	40,000	2,000	2,000
ファイアウォール機能	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、ICMP/UDP/TCP/FTPなどのカテゴリで41種の不正アクセスを検出可能、不正アクセス検知メール通知機能	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、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	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、ICMP/UDP/TCP/FTP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、PPTPバスマスルー(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応(※11)、IPマスカレード変換セッション数制限	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTPバスマスルー(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTPバスマスルー(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応(※11)、IPマスカレード変換セッション数制限
NATセッション数	40,000	4,096	4,096
バックアップ機能	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/PP/LAN/Tunnel等バックアップ機能によりVPN/イーサネット/ISDN(i)にバックアップ、バックアップメール通知	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/PP/LAN等バックアップ機能によりイーサネット/ISDN(i)にバックアップ	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/PP/LAN/Tunnel等バックアップ機能によりVPN/イーサネット/ISDN(i)にバックアップ、バックアップメール通知
IP keepalive対地数(※12)	1,000	100	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC	CCP(Stac LZS)、VJC	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、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAFS 32/64k(i)、BOD(MP、BACP)(i)、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、リモートアクセスサーバー(i)、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング、コールバック(無課金独自方式(※7)、Windows標準方式)(i)、生存通知、ネットボランチDNSサービス対応(※13)、Wake on LAN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、CIDR、PROXY ARP、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、BOD(MP、BACP)(i)、フィルター型ルーティング、リモートアクセスサーバー(i)、マルチホーミング、スケジューリング、コールバック(無課金独自方式(※7)、Windows標準方式)(i)	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、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAFS 32/64k(i)、BOD(MP、BACP)(i)、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、リモートアクセスサーバー(i)、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング、コールバック(無課金独自方式(※7)、Windows標準方式)(i)、生存通知、ネットボランチDNSサービス対応(※13)、UpN対応(※16)、Wake on LAN対応
拡張機能	—	—	—
電話機能	—	—	—
デフォルトIPアドレス	なし	なし	なし
仕様対象ファームウェア(※6)	Rev.9.00.40以降	Rev.8.02.48以降	Rev.8.03.77以降

仕様 RTX1200・RTX1100・RT107e

> 仕様一覧掲載アドレス <http://netvolante.jp/products/spec/>

	RTX1200	RTX1100	RT107e
希望小売価格税込み>	123,900円(本体価格:118,000円)	123,900円(本体価格:118,000円)	71,400円(本体価格:68,000円)
JANコード	49 60693 23413 6	49 60693 22559 2	49 60693 22777 0
認定番号	ACD08-0311001 / L08-0026	CD04-0551001	D05-0292001
対応回線およびサービス網(※1)	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN(BRI)、高速デジタル専用線(64kbit/s、128kbit/s)、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレームリレー網、携帯電話網、フレッツサービス	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN(BRI)、高速デジタル専用線(64kbit/s、128kbit/s)、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレームリレー網、フレッツサービス	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、フレッツサービス
LANポート	3ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別)※LAN1ポートは8ポートスイッチングハブ	3ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能) ※LAN1ポートは4ポートスイッチングハブ	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)※LANポートは4ポートスイッチングハブ
LAN1スイッチ機能	ポート分離、LAN分割(ポートベースVLAN)、ポートミラーリング	ポート分離、LAN分割(ポートベースVLAN)、ポートミラーリング	ポート分離
WANポート	任意のLANポートを利用可能	任意のLANポートを利用可能	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)
ISDN Uポート	—	—	—
ISDN S/Tポート	1ポート(終端抵抗ON/OFF可能)	1ポート(終端抵抗ON/OFF可能)	—
PRiポート	—	—	—
LINEポート	—	—	—
TELポート	—	—	—
外部メモリポート	SDHC対応microSDスロット×1	—	—
USBポート(※17)	1ポート(USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USB型データ通信端末に対応)	—	—
コンソールポート(設定用)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)	—	—
拡張スロット	—	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)
Flash ROM	16MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)	8MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)	4MB(ファームウェア:1組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
RAM	128MB	32MB	32MB
状態表示ランプ	前面:28 (POWER、ALARM、STATUS、LAN[LINK×10、SPEED×10]、ISDN[L1/B1、B2]、microSD、USB、DOWNLOAD) 背面:0 (—)	前面:8 (POWER、BACKUP、LAN1、LAN2、LAN3、ISDN1 [L1、B1、B2]) 背面:12 (LINK×6、SPEED×6)	前面:4 (POWER、STATUS、LAN、WAN) 背面:10 (LINK×5、SPEED×5)
動作環境条件	周囲温度0～40℃、周囲湿度15～80%(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)	周囲温度0～40℃、周囲湿度15～80%(結露しないこと)
電源	AC100V(50/60Hz)、平行2極プラグ、アース端子	AC100V(50/60Hz)、平行2極プラグ、アース端子	AC100V(50/60Hz)、平行2極プラグ、アース端子
最大消費電力(最大消費電流、発熱量)	16W (0.31A、57.6kJ/h = 13.8 kcal/h)	6.5W(0.14A、23.4kJ/h = 5.6kcal/h)	4.2W(0.09A、15.2kJ/h = 3.6kcal/h)
省エネ機能	未使用LANポートのシャットダウン、LED輝度制御、microSDスロット/USBポート停止	未使用LANポートのシャットダウン	未使用LANポートのシャットダウン
筐体内温度測定	温度計内蔵(コマンドで確認、SNMPによる取得、閾値設定によるSNMPトラップ)	—	—
筐体	ファンレス、プラスチック筐体	ファンレス、プラスチック筐体	ファンレス、プラスチック筐体
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応	VCCIクラスA、RoHS対応	VCCIクラスA、RoHS対応
外形寸法	220(W)×42.6(H)×270(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)	220(W)×42.6(H)×141.5(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)	220(W)×42.6(H)×141.5(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)
質量	1.5kg	770g	700g
付属品	LANケーブル(1本:3m)、シリアルケーブル(1本:1.5m)、取扱説明書、保証書、CD-ROM(1枚:[PDF]取扱説明書・コマンドリファレンス・設定例集、[ソフトウェア]RT-FileGuard、ヤマハVPNクライアントYMS-VPN1お試し版)	ISDN S/T点ケーブル(1本:3m)、LANケーブル(1本:3m)、シリアルケーブル(1本:1.5m)、取扱説明書、コマンドリファレンス、設定例集、保証書	LANケーブル(1本:3m)、取扱説明書、保証書、CD-ROM(1枚:取扱説明書、コマンドリファレンス、設定例集)
スループット(※3)	最大1Gbit/s	最大200Mbit/s	最大200Mbit/s
IPsecスループット(※4)	最大200Mbit/s	最大120Mbit/s	最大80Mbit/s
IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA Proxy	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA Proxy	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RA Proxy
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、IPv6(ブリッジとIPXは除く)	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	RIP、RIP2、OSPF、BGP4	RIP、RIP2、OSPF、BGP4
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng	RIPng
経路エントリー数(※5)	最大10,000	最大2,000	最大2,000
OSPFネイバー数とその経路(※5)	30ネイバーの時: 経路数 5,000	20ネイバーの時: 経路数 2,000	10ネイバーの時: 経路数 2,000
BGP4経路数(※5)	最大5,000	最大2,000	最大2,000
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP、フレームリレー	PPP、PPPoE、MP、フレームリレー	PPPoE
PPPoEセッション数	20	12	4
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MSCHAP/MSCHAPv2、ISDN識別着信(①)	RADIUS、PAP/CHAP、MSCHAP/MSCHAPv2、ISDN識別着信(①)など	PAP/CHAP
管理プロトコル	SNMP	SNMP	SNMP
統計・管理機能	統計情報のグラフ表示(CPU利用率、メモリ使用率、通信量、ファストパスフロー数、NATエントリー数、経路数、動的フィルターのセッション数、QoS キューの処理量)、外部メモリへの統計情報の書き出し	—	—
プログラム管理(※6)	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジュールまたは手動による切替可能)、外部メモリ(microSD、USBメモリ)に保存されたファームウェア・コンフィグの優先起動、WWW設定画面でのリビジョンアップ、DOWNLOADボタンによるリビジョンアップ、TFTPによるアップデート	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジュールまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップデート	コンフィグ多重(履歴機能)、WWW設定画面でのリビジョンアップ、DOWNLOADボタンによるリビジョンアップ、TFTPによるアップデート
ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリ(microSD、USBメモリ)への出力(暗号機能あり)、電源スイッチ切断時のログ保存	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力	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(①)、ISDN呼び制御(①)、各種機能の動作状況など	フィルタリングされたパケット、料金情報(①)、ISDN呼び制御(①)、各種機能の動作状況など	フィルタリングされたパケット、各種機能の動作状況など
ログ記憶容量	最大10,000行	最大500行	最大500行
設定手段	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、WWW(カスタムGUI対応)、外部メモリ(microSD、USBメモリ)経由での設定、TFTPでのダウンロード/アップロード、FOMA回線経由のリモートセットアップ(※31)、ISDN回線経由のリモートセットアップ(①)(※7)	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、WWW、TFTPでのダウンロード/アップロード、ISDN回線経由のリモートセットアップ(①)(※7)	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、WWW、TFTPでのダウンロード/アップロード
VPN機能	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)、PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)(※14)	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)、PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)(※14)	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード、アグレッシブモード)
VPN対地数(IPsec)	100(最大設定可能数:100)	30(最大設定可能数:30)	6(最大設定可能数:6)
VPN対地数(PPTP)	4(最大設定可能数:100)	4(最大設定可能数:30)	—
VPN対地数(IPsec+PPTP)(※15)	100(最大設定可能数:100)	30(最大設定可能数:30)	—
QoS機能(制御方式)	優先制御(帯域制限可能)、帯域制御(Dynamic Traffic Control、帯域分割、CBQ(①))、WFQ(①)、Dynamic Class Control、VPN QoS(※8)、帯域検出機能、負荷通知機能	優先制御(帯域制限可能)、帯域制御(Dynamic Traffic Control、帯域分割、CBQ(①))、WFQ(①)、VPN QoS(※8)、帯域検出機能、負荷通知機能	優先制御(帯域制限可能)、VPN QoS(※8)、帯域検出機能、負荷通知機能
QoS機能(分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド	IPアドレス、プロトコル、ポート番号
QoS機能(網側QoS機能との連携)	カラーリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換	カラーリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換	カラーリング(ToS)
閉域網サービス用機能	タグVLAN、IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)	タグVLAN、IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)	タグVLAN、IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	LANごとに 32 ID	LANごとに 8 ID	LANごとに 8 ID
セキュリティ機能	URLフィルター(内部データベース参照型、外部データベース参照型(※9))、DHCP端末認証、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、Shareフィルター(Share パージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルタリング	URLフィルター(内部データベース参照型、外部データベース参照型(※9))、DHCP端末認証、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、MACアドレスフィルタリング	URLフィルター(内部データベース参照型、外部データベース参照型(※9))、DHCP端末認証、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、MACアドレスフィルタリング
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	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	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
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)、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用	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	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
動的フィルター・セッション数	20,000	2,000	2,000
ファイアウォール機能(IDS:IPv4不正アクセス検知)	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、ICMP・UDP・TCP・FTPなどのカテゴリで31種の不正アクセスを検出可能、不正アクセス検知メール通知機能	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、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	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、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、PPTPバスマスル(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスル(1セッション)、	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTPバスマスル(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスル(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応(※11)、IPマスカレード変換セッション数制限	NAT、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTPバスマスル(複数セッション)(※10)、IPsecバスマスル(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応(※11)、IPマスカレード変換セッション数制限
(NATディスクリプター機能)	FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応(※11)、IPマスカレード変換セッション数制限	4,096	4,096
NATセッション数	20,000	—	—
バックアップ機能	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/PP/LAN/Tunnel等バックアップ機能によりVPN/イーサネット/ISDN(①)にバックアップ、バックアップメール通知	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/PP/LAN/Tunnel等バックアップ機能によりVPN/イーサネット/ISDN(①)にバックアップ、バックアップメール通知	VRRP、フローティングスタティック、ネットワーク/Tunnelバックアップ機能によりVPN/イーサネットにバックアップ、バックアップメール通知
IP keepalive対地数(※12)	100	100	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC	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、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAFS 32/64k(①)、BOD(MP、BACP)(①)、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、リモートアクセスサーバー(①)、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング、コールバック(無課金独自方式(※7)、Windows標準方式)(①)、生存通知、ネットボランチDNSサービス対応(※13)、UPnP対応(※16)、Wake on LAN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、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、PIAFS 32/64k(①)、BOD(MP、BACP)(①)、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、リモートアクセスサーバー(①)、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング、コールバック(無課金独自方式(※7)、Windows標準方式)(①)、生存通知、ネットボランチDNSサービス対応(※13)、UPnP対応(※16)、Wake on LAN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、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング、生存通知、ネットボランチDNSサービス対応(※13)、UPnP対応(※16)
拡張機能	Luaスクリプト、USB型データ通信端末対応	—	—
電話機能	—	—	—
デフォルトIPアドレス	192.168.100.1	なし	192.168.100.1
仕様対象ファームウェア(※6)	Rev.10.01.16以降	Rev.8.03.77以降	Rev.8.03.82以降

仕様 RT58i SRT100

> 仕様一覧掲載アドレス <http://netvolante.jp/products/spec/>

	RT58i	SRT100
希望小売価格(税込み)	オープンプライス	81,900円(本体価格:78,000円)
JANコード	49 60693 23281 1	49 60693 23338 2
認定番号	ACD06-0208001	AD08-0160001
対応回線およびサービス網 ^(※1)	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ISDN(BRI)、ATM回線、高速デジタル専用線(64kbit/s、128kbit/s)、アナログ回線 ^(※18) 、広域イーサネット網、フレッツサービス	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、フレッツサービス
LANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能) ※LANポートは4ポートスイッチングハブ	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能) ※LAN1ポートは4ポートスイッチングハブ
LAN1スイッチ機能	—	—
WANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能) ※LAN1ポートは4ポートスイッチングハブ
ISDN Uポート	1ポート(DSU切り離し可能、極性切替可能) ^(※18)	—
ISDN S/Tポート	1ポート(終端抵抗ON/OFF可能、[IN]外付けDSUを接続可能、[OUT]給電検出を行わないISDN機器を接続可能)	—
PRIポート	—	—
LINEポート	1ポート(アナログ回線を接続可能) ^(※18)	—
TELポート	2ポート(PB/DP自動判別) ^(※19)	—
外部メモリポート	—	—
USBポート	1ポート(USB2.0 Type-A、給電電流:最大250mA、USBメモリに対応) ^(※17)	1ポート(USB2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USB型データ通信端末に対応) ^(※30)
コンソールポート(設定用)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)
拡張スロット	—	—
Flash ROM	4MB(ファームウェア:1組、コンフィグ:1組)	8MB(ファームウェア:1組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
RAM	32MB	32MB
状態表示ランプ	前面:10(POWER、STATUS、LAN、WAN、LINE、ISDN[L1、B1、B2]、VoIP、USB) 背面:4(LAN[LINK×4])	前面:5(POWER、STATUS、LAN1、LAN2、USB) 背面:11(LINK/DATA×5、SPEED×5、USB)
動作環境条件	周囲温度0~40℃、周囲湿度15~80% ^(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	AC100V 50/60Hz、平行2極プラグ、アース端子
最大消費電力(最大消費電流、発熱量)	13.6W(0.26A、49.0kJ/h=11.7kcal/h)	9.7W(0.18A、35.2kJ/h=8.4kcal/h)
省エネ機能	未使用LANポートのシャットダウン、USBポート停止	未使用LANポートのシャットダウン、USBポート停止
筐体内温度測定	—	—
筐体	ファンレス、プラスチック筐体	ファンレス、プラスチック筐体
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCI クラスA、RoHS対応	VCCIクラスA、RoHS対応
外形寸法	220(W)×43.5(H)×159(D)mm(突起部含む) 縦置き/横置き可能 ^(※20)	220(W)×42.6(H)×141.5(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)
質量	本体560g、ACアダプタ90g	700g
付属品	ACアダプタ(DC12V0.95A)、スタンド、接続ガイド、CD-ROM(PDF:取扱説明書・コマンドリファレンス・接続ガイド)、保証書	LANケーブル(1本:3m)、取扱説明書(1冊)、保証書、CD-ROM(1枚:[PDF]取扱説明書・コマンドリファレンス・設定例集、[ソフトウェア]RT-FileGuard)
スループット	最大200Mbit/s ^(※3) 、実効80Mbit/s ^(※21)	最大200Mbit/s ^(※3)
IPsecスループット ^(※4)	—	最大80Mbit/s
IPv6接続形式	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RAプロキシ、DHCPv6-PD、DTCP	ネイティブ、トンネル、デュアルスタック、RAプロキシ
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、IPv6、ブリッジ機能
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2	RIP、RIP2、OSPF、BGP4
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng
経路エントリ数 ^(※5)	—	最大2,000
OSPFネイバー数とその経路 ^(※5)	—	10ネイバーの時:経路数2,000
BGP4経路数 ^(※5)	—	最大2,000
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP	PPP、PPPoE
PPPoEセッション数	5	5
認証機能	PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2、ISDN識別着信 ⁽ⁱ⁾	PAP/CHAP SNMP
管理プロトコル	—	—
統計・管理機能	—	統計情報のグラフ表示(CPU利用率、メモリ使用率、通信量、ファストパスフロー数、NATエントリ数、経路数、ポリシーフィルターのセッション数、QoS キューの処理量)、USBメモリへの統計情報の書き出し
プログラム管理 ^(※6)	DOWNLOADボタンによるリビジョンアップ、USBメモリからのリビジョンアップ、かんたん設定ページでのリビジョンアップ、TFTPによるアップデート	USBメモリからのリビジョンアップ、WEBブラウザ(GUI)でのリビジョンアップ、TFTPによるアップデート
ロギング機能	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、USBメモリへの出力	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、USBメモリへの出力(暗号機能あり)
ログの内容	フィルタリングされたパケット、ISDN呼び制御 ⁽ⁱ⁾ 、料金情報 ⁽ⁱ⁾ 、各種機能の動作状況など	フィルタリングされたパケット、各種機能の動作状況など
ログ記憶容量	最大500行	最大500行
設定手段	シリアル、TELNET、TFTPによるダウンロード/アップロード可、かんたん設定ページ(GUI)、SSH、USBメモリによる設定、遠隔地のヤマハルーターよりISDN経由のリモートセットアップ ⁽ⁱ⁾ ^(※7) ^(※22)	シリアル、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、WWW(カスタムGUI対応)、TFTPによるダウンロード/アップロード可、USBメモリ経由による設定、コマンドによるHTTPリビジョンアップ、FOMA回線経由のリモートセットアップ ^(※31)
VPN機能	PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能) ^(※14)	IPsec(VPN機能:NAT-ラバーサル、XAUTH)+AES/3DES/DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE(メインモード/アグレッシブモード) 10(最大設定可能数:10)
VPN対地数(IPsec)	—	—
VPN対地数(PPTP)	4(最大設定可能数:4)	—
VPN対地数(IPsec+PPTP)	—	—
QoS機能(制御方式)	優先制御、帯域検出機能、負荷通知機能	優先制御(帯域制限可能)、帯域制御(Dynamic Traffic Control、帯域分割)、Dynamic Class Control、VPN QoS ^(※8) 、帯域検出機能、負荷通知機能
QoS機能(分類方式)	IPアドレス、プロトコル、ポート番号	IPアドレス、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド
QoS機能(網際QoS機能との連携)	—	カラーリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換
閉域網サービス用機能	IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)	タグVLAN
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	—	LANごとに 8 ID
セキュリティ機能	DHCP端末認証機能、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、MACアドレスフィルタリング	URLフィルタリング機能(外部データベース参照型・内部データベース参照型、Webレビュテーション機能 ^(※9))、QAC/TM ^(※9) 、DHCP端末認証機能、フィルター設定検証、VPN設定検証、パスワード強度チェック、Winnyフィルター(Winny Version2 対応)、Shareフィルター(Shareバージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルタリング
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	入力遮断フィルターにて対応(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側に最大128個設定)
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、DNS、WWW、SMTP、POP3、TELNET)、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可	ポリシーフィルターにて対応(IPアドレス、プロトコル、サービス(ポート)、ソース/デスティネーションで自由定義、最大128個設定)
動的フィルター・セッション数	2,000	4,096(ポリシーフィルター最大セッション数)
ファイアウォール機能 (IDS:IPv4不正アクセス検知)	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用可、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、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	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、ICMP-UDP-TCP-FTPなどのカテゴリで31種の不正アクセスを検出可能、不正アクセス検知メール通知機能
アドレス変換機能 (NATディスクリプター機能)	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(複数セッション) ^(※10) 、IPsec/バススルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、IPマスカレード変換セッション数制限機能	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(複数セッション) ^(※10) 、IPsec/バススルー(1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応 ^(※11) 、IPマスカレード変換セッション数制限機能
NATセッション数	4,096	4,096
バックアップ機能	かんたん設定ページ(GUI)を使用してのISDN環境への手動バックアップ ⁽ⁱ⁾	VRP、フローティングスタティック、ネットワーク/Tunnelバックアップ機能によりVPN/イーサネットにバックアップ、バックアップメール通知
IP keepalive対地数 ^(※12)	100	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	CCP(Stac LZS)、VJC	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、メール着信確認/転送、複数プロバイダ選択/同時接続、UPnP対応 ^(※16) 、PIAFS 32/64k ⁽ⁱ⁾ 、BOD(MP) ⁽ⁱ⁾ 、リモートアクセスサーバー ⁽ⁱ⁾ 、コールバック(無課金独自方式 ^(※7) 、Windows標準方式) ⁽ⁱ⁾ 、接続制限(課金/時間/発信回数) ⁽ⁱ⁾ 、ネットボランチDNSサービス対応 ^(※13) 、ブロードバンド回線自動判別機能、Wake on LAN対応、Dch/ケット ⁽ⁱ⁾ 、SNTPサーバー機能	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、フィルター型ルーティング、マルチホーミング、スケジューリング機能、ネットボランチDNSサービス対応 ^(※13) 、UPnP対応 ^(※16) 、LOOPBACK/NULLインターフェース、SNTPサーバー機能、生存通知機能、Wake on LAN対応
拡張機能	—	Luaスクリプト、USB型データ通信端末対応
電話機能	VoIP(IP電話/インターネット電話)対応 ^(※23) 、E-コキヤセンサ、ジッタバッファ自動調整機能、PLC機能、音声コーデック(G.711 ^(※24) 、G.729a ^(※25))、VoIP発信確定音、音声-FAX通信品質向上機能 ^(※24) 、カスケード接続、ナンバーディスプレイ ^(※26) 、ネームディスプレイ、なりかけ ^(※26) 、識別着信 ^(※26) 、PB/モデムダイヤルイン ^(※27) 、FAX無鳴動着信 ^(※27) 、ダイヤルイン着信、グローバル着信、トランパー ^(※28) 、電話番号ルーティング機能 ^(注) 、内線通話、内線転送、話中着信 ^(※29)	—
デフォルトIPアドレス	192.168.100.1	192.168.100.1
仕様対象ファームウェア ^(※6)	Rev.9.01.36以降	Rev.10.00.52以降

仕様 RTV01 YMS-VPN1

> 仕様一覧掲載アドレス <http://netvolante.jp/products/spec/>

	RTV01
希望小売価格(税込)	207,900円(本体価格:198,000円)
JANコード	49 60693 22778 7
認証番号	D05-0293001
LANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能) ※LANポートは4ポートスイッチングハブ
SETUPポート(設定用)	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)
コンソールポート(設定用)	1ポート(D-sub9ピン、DTEモード固定、9,600bit/s)
Flash ROM	4MB
RAM	32MB
状態表示用LED	前面:4(POWER、STATUS、MAIN、VoIP) 背面:10(LINK×5、SPEED×5)
動作環境条件	周囲温度0~40℃、周囲湿度15~80% ^(結露しないこと)
電源	AC100V 50/60Hz、平行2極プラグ、アース端子
最大消費電力(最大消費電流、発熱量)	4.2W(0.09A、15.2kJ/h=3.6kcal/h)
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応
外形寸法	220(W)×42.6(H)×141.5(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)
質量	700g
付属品	LANケーブル(1本)、取扱説明書、コマンドリファレンス、保証書
IPプロトコル	IPv4、IPv6
制御プロトコル	SIP(RFC3261準拠)
最大登録数	500番号(レジスト)
プロキシ機能	ステートフル、Record-Route
認証機能	ダイジェスト認証
最大同時接続数	100通話
事業所番号対応	事業所番号+内線番号の運用
サーバー連携	最大5台
ハンダグループ機能	最大5台
冗長機能	あり(プライマリ1台+セカンダリ1台まで、1台だけの単独運用も可能)
管理機能	拠点情報、通話状況、通話履歴、障害履歴、統計情報 障害メール通知、SNMP
設定手段	シリアル、TELNET(多重)、TFTPによるダウンロード/アップロード可、設定・管理ページ(GUI)、SSHサーバー機能、CSV形式ファイルによる一括設定可能
通話管理情報	拠点情報、通話状況、通話履歴、障害履歴、統計情報、CSV形式ファイルによる情報読み出し可能
デフォルトIPアドレス	10.0.0.1(SETUPポート)
仕様対象ファームウェア	Rev.1.00.12以降

○ルーター機能は搭載していません。
○RTV01はヤマハVoIPゲートウェイ(RT58i/RT57i-RTV700)と組み合わせて使用する製品です。

	YMS-VPN1	YMS-VPN1-LP10
ライセンス数	1ライセンス	10ライセンス
希望小売価格(税込)	10,290円(本体価格:9,800円)	83,790円(本体価格:79,800円)
JANコード	49 60693 23266 8	49 60693 23267 5
対応OS	Microsoft Windows 2000 SP4以降 Microsoft Windows XP SP2以降 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows Server 2003 SP1以降	—
対象機種	RTX3000、RTX1500、RTX1200、RTX1100、RT107e、SRT100	—
鍵交換	IKE (ISAKMP/Oakley)	—
IPsecモード	ESP トンネルモード	—
IPsecパラメーター	<暗号化アルゴリズム> AES(128bit)、3DES、DES <整合性関数> MD5/SHA-1 <IKEグループ> 2(1,024bit)	—
仮想IP	IPv4:手動設定、IKE mode config	—
IPsec拡張機能	NAT-ラバーサル、XAUTH	—
仕様対象ソフトウェア	Ver.2.1.03以降	—

	YMS-VPN1-CP10	YMS-VPN1-CP20	YMS-VPN1-CP50	YMS-VPN1-CP100
ライセンス数	10ライセンス	20ライセンス	50ライセンス	100ライセンス
希望小売価格(税込)	157,500円 (本体価格150,000円)	210,000円 (本体価格200,000円)	420,000円 (本体価格400,000円)	630,000円 (本体価格600,000円)
JANコード	49 60693 23462 4	49 60693 23463 1	49 60693 23464 8	49 60693 23465 5
対応OS	Microsoft Windows XP SP3以降 (32bit Edition) Microsoft Windows Vista SP2以降 (32bit Edition) Microsoft Windows Vista SP2以降 (64bit Edition) Microsoft Windows 7 (32bit Edition) Microsoft Windows 7 (64bit Edition)	—	—	—
対象機種	RTX1200、RTX3000	—	—	—
鍵交換	IKE (ISAKMP/Oakley)	—	—	—
IPsecモード	ESP トンネルモード	—	—	—
IPsecパラメーター	<暗号化アルゴリズム> AES(128bit)、3DES、DES <整合性関数> MD5/SHA-1 <IKEグループ> 2(1,024bit)	—	—	—
仮想IP	IPv4:手動設定、IKE mode config	—	—	—
IPsec拡張機能	NAT-ラバーサル、XAUTH	—	—	—

- (i) ISDN環境でも使いたい場合にご利用いただけます。
- (※1) ADSL、CATV、FTTH(光ファイバー)等の回線との接続には、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、ATM回線との接続には、ATM-TAが別途必要です。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ーもありますので、契約内容をご確認ください。
- (※2) RTX3000及びRT250iは、「YBA-1PRI-MC」または「YBA-8BRI-STC」のいずれか1台を装着できます。
- (※3) スループット値は、SmartBitsによる測定値(NATなし、フィルタなし、双方向)です。
- (※4) AES+SHA1利用時のSmartBitsによる測定値(双方向)です。
- (※5) 弊社で実施した測定結果に基づいた数値です。
- (※6) 最新プログラムは、ホームページ上に公開しております。
- (※7) 対向側にヤマハルーターとISDN回線が必要です。
- (※8) IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。
- (※9) 外部データベース参照型URLフィルタリング、Webレビュテーション機能をご利用いただくには、サービス会社との契約が別途必要です。またQAC/TM機能をご利用いただくにはパソコン環境にも別途対応ソフトウェアの導入が必要となります。
- (※10) PPTPクライアントの場合、複数セッションに対応。PPTPサーバーは1セッションです。
- (※11) IP電話サービスを併用することができます。配下にヤマハVoIPゲートウェイRT58i-RT57i-RTV700(いずれか1台あるいはカスケード1構成のみ)を設置することができます。
- なお、WAN側に固定のグローバルIPアドレス(LAN側にはプライベートIPアドレスを利用)が必要で、またQAC/TM機能をご利用いただくにはパソコン環境にも別途対応ソフトウェアの導入が必要となります。
- (※12) VPNやネットワークバックアップ機能などを併用せず、IP keepalive機能を監視に利用する場合の対地数です。
- (※13) 「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、ネットボランチDNSサービスは使用できません。
- (※14) 本製品は、RSA Security Inc.のRSA(R)BSAFE(TM)ソフトウェアを搭載しております。RC4およびBSAFEはRSA Security Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- (※15) IPsecによるVPN設定とPPTPによるVPN設定を併用した合計数です。例:26(IPsec設定数)+4(PPTP設定数)=30、PPTP設定数は最大4。
- (※16) Windows Messenger4.7およびMSN Messenger6.1が搭載されたPC同士の双方向コミュニケーション(音声チャットやビデオチャットなど)を併用することが可能です。なお、全てのUPnPデバイス接続を保証するものではありません。
- (※17) 全てのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません。
- (※18) RT58iのISDN/UとLINEは共用ポートです。ISDN回線とアナログ回線を同時に利用することはできません。またアナログ回線経由のデータ通信をルーターで終了することはできませんので、アナログ回線を利用したデータ通信を行う場合には、別途アナログモデムを用意し、TELポートに繋いでご利用ください。なおこの接続では、直接アナログ回線とアナログモデムを接続した場合と比較し、スループットが低下する場合があります。
- (※19) ISDN回線に接続して使用する場合、停電時にはTELポートに接続した電話機を使用しての通話はできません。RT58iでアナログ回線に接続して使用する場合、停電時にはTEL1ポートに接続した電話機を使用しての通話ができます。
- (※20) 横置きの場合は、スタンドを取り外して、ラベル貼付面(突起が付いている面)を下にしてください。重ね置きはできません。また通風口は絶対に塞がないで下さい。
- (※21) 実効スループット値は、PPPoE+NAT+ファイアウォールによる測定値です。
- (※22) 管理パスワードを設定しない場合には、ISDN回線または専用線を介したリモートセットアップを実行することはできません。
- (※23) インターネット電話(VoIP)は発信側がブロードバンド環境(128kbit/s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.x.x~172.31.x.x][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。
- RT58i-RTV700は音声圧縮(G.729a)に対応しており、ISDN回線でのインターネット電話(VoIP)も可能です。データ通信の負荷が高い場合には、音声通話品質に影響を与える場合があります。
- (※24) VoIPでのFAXは動作保証対象外となります。
- (※25) FAXはご利用できません。
- (※26) ナンバーディスプレイサービスの契約が必要です。
- (※27) 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。
- (※28) トランパーサービスの契約が必要です。
- (※29) 話中着信するのは、通話時のみです。ただし、フリーダイヤルや104の番号案内などの通話時には、話中着信しません。また、INSキャッチホンも利用できません。
- (※30) 全てのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません。動作確認済USBメモリについては、SRT100製品ページをご覧ください。
<http://netvolante.jp/products/srt100/>
- (※31) 発信側動作に対応する機種は、RTX3000(Rev.9.00.24以降)・RTX1500(Rev.8.03.60以降)・RTX1200・RTX1100(Rev.8.03.60以降)・RT58i(Rev.9.01.29以降)となります。
- (注) 一般電網網に迂回した場合、ISDN回線の課金が発生します。

スループットの表記について

本カタログでは、スループット値の表記について特に記載がない限り、双方向における値を用いています。また、VPNスループット値の表記も特に記載がない限り、AES+SHA1利用時の双方向における値を用いています。

IPv6 搭載

- ・センタールーター [RTX3000-RT250i]
 - ・ファイアウォールルーター [SRT100]
 - ・VPNルーター [RTX1500-RTX1200・RTX1100-RT107e]
 - ・VoIPゲートウェイ [RT58i]
 - ・電話帳サーバー [RTV01]
- ※ルーター機能は搭載していません

IPv6を標準搭載

IPv6の接続方式は、トンネル、ネイティブ、デュアルスタックの各方式をサポート。ヤマハルーターに搭載された各機能はIPv4とIPv6のデュアルスタック化がされており、新機能についても速やかに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各社との連携にも積極的に取り組んでおり、将来IPv6が必要になった際の、シームレスな移行を可能にしました。

◎IPv6およびIPsecを実装している機種の情報については、ヤマハルーターホームページをご覧ください。
(<http://www.yamaha.co.jp/router/>)

ヤマハルーターのWindows 7/Vista対応について

Windows 7/Vistaを使用した場合のサポート情報を以下のURLに記載していますをご覧ください。

http://www.rpro.yamaha.co.jp/RT/FAQ/Windows/windows_vista_7.html