

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

…小丸電球 (ナツメ球・常夜灯) = 5W と仮定した電力イメージ

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 <small>拡張モジュール</small>	RoHS対応	108kJ/h	145.9kg-CO ₂	30W (30VA)	6球
	ISDNバックアップルーター RT250i <small>拡張モジュール</small>	RoHS対応	43.2kJ/h	58.3kg-CO ₂	12W (14VA)	2.4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	34.0kg-CO ₂	7W (12VA)	1.4球
	ギガアクセスVPNルーター RTX1200 <small>USBポート</small> <small>microSDスロット</small>	RoHS対応	57.6 kJ/h	77.8kg-CO ₂	16W (31VA)	3.2球
	イーサアクセスVPNルーター RT107e	RoHS対応	15.2kJ/h	20.4kg-CO ₂	4.2W (9VA)	0.84球
NetVolante	ブロードバンドVoIPルーター NVR500 <small>microSDスロット</small> <small>USBポート</small> <small>TELポート</small>	RoHS対応	72.0kJ/h	97.2kg-CO ₂	20W (36VA)	4球
	ブロードバンドVoIPルーター RT58i <small>USBポート</small> <small>TELポート</small>	RoHS対応	49.0kJ/h	66.1kg-CO ₂	13.6W (26VA)	2.72球
セキュリティ	ファイアウォールルーター SRT100 <small>USBポート</small>	RoHS対応	35.2kJ/h	47.2kg-CO ₂	9.7W (18VA)	1.94球
VoIP	電話帳サーバー RTV01	RoHS対応	15.2kJ/h	20.4kg-CO ₂	4.2W (9VA)	0.84球

◎ 電源供給の必要なケース (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) の情報を中心にした製品情報サイトです。

■ <http://www.rtpro.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10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。● 使用に関しましては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

NVR500・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ナーネット電話 **##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頂けます。

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10月作成

お問い合わせ先

カタログコード MRTSER082



ネットワーク周辺機器総合カタログ

INDEX 目次

製品情報

- P02 機種別機能比較表
- P04 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
- P05 イーサアクセスVPNルーター RTX1500
PRI-BRIモジュール YBA-1PRI-MC
YBA-8BRI-STC
- P06 ギガアクセスVPNルーター RTX1200
- P08 イーサアクセスVPNルーター RT107e
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
- P09 VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN7 /
YMS-VPN7-LP10 /
YMS-VPN1-CP10 /
YMS-VPN1-CP20 /
YMS-VPN1-CP50 /
YMS-VPN1-CP100
- P10 ファイアウォールルーター SRT100
- P12 ブロードバンドVoIPルーター NVR500
- P14 ブロードバンドVoIPルーター RT58i
電話帳サーバー RTV01

仕様

- P15 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
- P16 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
- P17 イーサアクセスVPNルーター RT107e
ファイアウォールルーター SRT100
- P18 ブロードバンドVoIPルーター NVR500-RT58i
- P19 電話帳サーバー RTV01
VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN7 / YMS-VPN7-LP10
YMS-VPN1-CP10/
YMS-VPN1-CP20/
YMS-VPN1-CP50/
YMS-VPN1-CP100











<p>■ センタールーター</p> <p>イーサアクセスVPNルーター RTX3000</p>  <p>ISDNバックアップルーター RT250i</p>  <p>イーサアクセスVPNルーター RTX1500</p>  <p>ギガアクセスVPNルーター RTX1200</p>  <p>イーサアクセスVPNルーター RT107e</p> 	<p>■ NetVolante</p> <p>ブロードバンドVoIPルーター NVR500 NEW</p>  <p>ブロードバンドVoIPルーター RT58i</p> 	<p>■ セキュリティ</p> <p>ファイアウォールルーター SRT100</p> 	<p>■ VoIP</p> <p>電話帳サーバー RTV01</p> 	<p>■ ソフトウェア</p> <p>VPNクライアントソフトウェア YMS-VPN7 / YMS-VPN7-LP10 NEW</p>  <p>YMS-VPN1-CP10 / YMS-VPN1-CP20 YMS-VPN1-CP50 / YMS-VPN1-CP100</p>
--	---	--	--	--

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 RT107e			ブロードバンドVoIPルーター NVR500			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)71,400円 (本体価格 68,000円)			オープンブライズ			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	4MB	8MB	4MB	8MB	4MB	8MB														
		RAM	256MB	128MB	128MB	128MB	32MB	64MB	32MB	32MB																
	イーサネットインターフェース	LAN数	合計4内訳2(10/100/1000)+2(10/100)	1(10/100)	3(10/100)	3(10/100/1000)	2(10/100)(LAN/WAN表記)	2(10/100/1000)(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(10/100/1000)	4(10/100)	4(10/100/1000)	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)	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)	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	2	—																
	外部メモリ	USBポート数	—	—	—	1	—	2	1	1																
microSDスロット数		—	—	—	1	—	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)	1	1	5(履歴機能あり)																	
	ファームウェア数	2	2	2	2	1	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1Gbit/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	4	5	5																	
	VPN	対地数(VPN全体)	500対地	—	100対地	100対地	6対地	4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	4,096																
	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/>

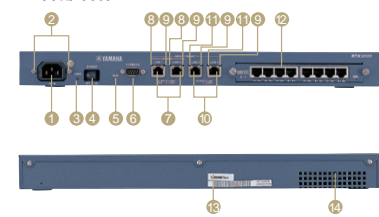
500拠点収容の高コストパフォーマンス センター用VPNルーター

- 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
- LINK/DATA ランプ
- 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
- 拡張スロット
- 写真はBRIモジュール「YBA-8BRI-STC」(別売)を搭載
- MACアドレスラベル
- 通風口

機能一覧 Rev.9.00.48

■ 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 (オプション)	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		設置など	
消費電力 最大 30W (30VA)	発熱量 108kJ/h	RoHS対応	19インチ ラック対応

スループット 最大 1.5Gbit/s	VPNスループット 最大 360Mbit/s	キガビット イーサネット対応 LAN1/LAN2のみ
---------------------------	------------------------------	----------------------------------

■ 基本機能

VPN(※) 500対地 IPsec/IPIP	PPPoE 16セッション	IPv4 RIP/RIP2/ OSPF/BGP4	IPv6 RIPng/ OSPFv3
マルチキャスト IPv4/IPv6	SNMP v1	タグVLAN LAN毎32ID	NAT 40,000セッション SIP-NAT対応

ファイアウォール 40,000 セッション	ネットポランチ DNS	RRRP	PIAFS オプション モジュール搭載時
-----------------------------	----------------	------	----------------------------

基本QoS 優先制御/ 帯域制御	拡張QoS DTC対応	帯域検出/ 負荷通知
------------------------	----------------	---------------

(※)IPsec、IPIP併せて合計500対地まで使用可能。

■ 管理機能

コンフィグ多重 5	ファームウェア多重 2	ログ記憶 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	Winny 検知対応
--------------------	--------------	-------------	---------------

RTX1500

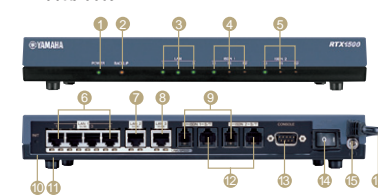
希望小売価格(税込)207,900円(本体価格 198,000円)
JANコード:49 60693 22499 1 認証番号:CD04-0335001
RTX1500製品情報 <http://netvolante.jp/products/rtx1500/>

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
- ISDN1 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

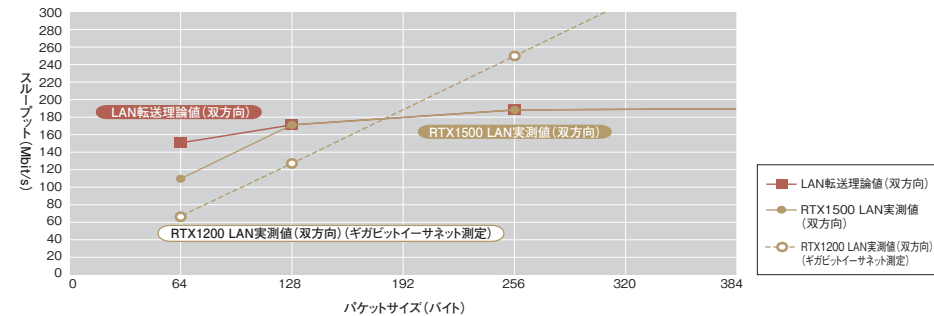
高いショートパケットの処理能力

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
- 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		設置など
消費電力 最大 12W (14VA)	発熱量 43.2kJ/h	RoHS対応
		19インチ ラック対応

IPv4 RIP/RIP2/ OSPF/BGP4	IPv6 RIPng	SNMP v1	NAT 4,096 セッション
ファイアウォール 2,000 セッション	RRRP	基本QoS 優先制御/ 帯域制御 (ISDN回線のみ)	

■ 管理機能

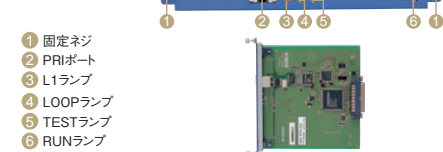
コンフィグ多重 5	ファームウェア多重 2	ログ記憶 最大500行
--------------	----------------	----------------

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

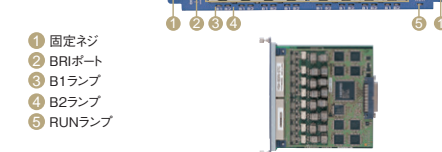


モジュール・ユニット名	PRIモジュール
ポート数	1
仕様	専用線多重、INSネット1500対応、PRI装備 INSネット1500、192k~1.5Mbit/sの専用線・FR対応

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点インターフェース)8ポート装備、INSネット64及び64、128kbit/sの専用線・FR対応

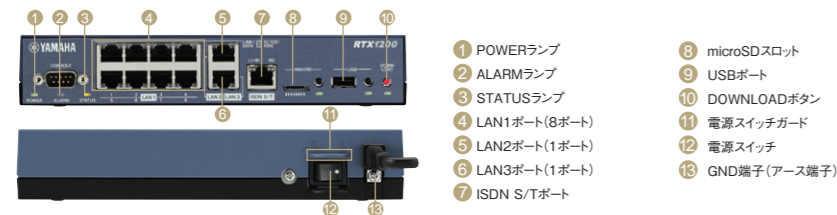
全LANポートにギガビットイーサネット搭載、 中小規模拠点向けVPNルーター標準機

- 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
- 3G携帯電話網によるワイヤレスWANを活用
- 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



全LANポートにギガビットイーサネット搭載

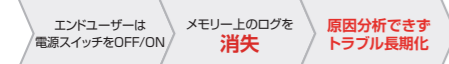
LANポートの全10ポートをギガビットイーサネット(GbE)化。LAN1に8ポートのスイッチングハブを搭載しました。ルーティング性能(スループット)は、最大1Gbit/s(双方向)を達成。ハードウェアによる暗号処理及びルーティング性能強化によりVPN (IPsec) スループットは、最大200Mbit/s (双方向)を達成しています。

パワーオフ・ログ保存機能

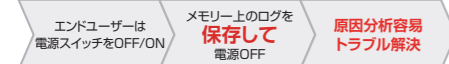
対象製品 「RTX1200」「NVR500」

「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ったりは原因究明をすることができなくなってしまう。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。

今までは...



パワーオフログ保存機能があれば



USBデータ通信端末を利用したデータ通信

対象製品 「RTX1200」「SRT100」「NVR500」

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ますようになります。

■ 対応端末一覧

通信事業者	機種
株式会社NTTドコモ	L-05A
	L-02A
	A2502
	N905i
	D23HW
イーモバイル株式会社	D22HW
	D21HW
	D12LC
	D11LC
	D02HW
株式会社インターネットイニシアティブ	D01HW
	I10FU
	A2502
日本通信株式会社	D02HW
	MF636-BKIC (I-Care3G)
	MF626-BKIC (I-Care3G)
ソフトバンクモバイル株式会社	BM-DC1-500M (b-mobile Doccica)
	BM-DL3-150H (b-mobile 3G)
	C01LC
株式会社ウィルコム	C01SW
	C02SW
	HX001IN
	HX003ZT

2010年10月現在

※対応携帯端末は製品によって異なります。
 ※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/mobile-internet/index.html>

機能一覧 Rev.10.01.22

■ 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	フレッツサービス	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 最大 16W (31VA)	発熱量 57.6kJ/h	RoHS対応	19インチラック対応 (オプション)
--------------------------	-----------------	--------	--------------------

■ 設置など

■ 性能

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

■ 基本機能

VPN (※) 100対地 IPsec/PPTP/IPIP	PPPoE 20セッション	IPv4 RIP/RIP2/ OSPF/BGP4	IPv6 RIPng
マルチキャスト IPv6	SNMP v1	タグVLAN LAN毎32ID	NAT 20,000セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール 20,000 セッション	ネットボランチ DNS	VRRP	UPnP
PIAFS	基本QoS 優先制御/ 帯域制御	拡張QoS DTC/DC 対応	帯域検出/ 負荷通知

(※) 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 5	ファームウェア多重 2	外部メモリ使用 microSD/ USBメモリ
FOMA リモートセットアップ (着信側)	ログ記憶 最大10,000行	パワーオフ・ ログ保存対応	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

MACアドレス フィルタリング	DHCP 端末認証	URL フィルタ/ Web レギュレーション	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」「NVR500」

ユーザー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/luas/index.html>

カスタムGUI機能

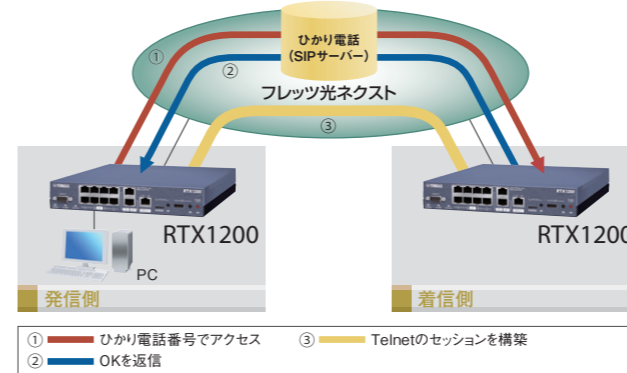
対象製品 「RTX1200」「SRT100」「NVR500」

カスタムGUI機能は、「RTX1200」内部にユーザー独自のHTMLファイルを用意することで、ユーザーIDによって異なるGUI画面を表示する機能です。様々なユーザー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>

データコネクトに対応

「フレッツ光ネクスト」を利用した「ひかり電話」において提供する帯域確保型のデータ通信サービス「データコネクト」に対応。データコネクトを利用することにより、オンデマンド型のデータ通信、ブロードバンド回線のバックアップに利用できるとともに、従来はISDN回線が必要だった、電話番号による遠隔地からのルーターのリモートセットアップを実現できるようになります。



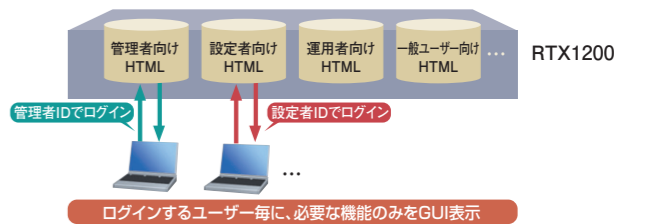
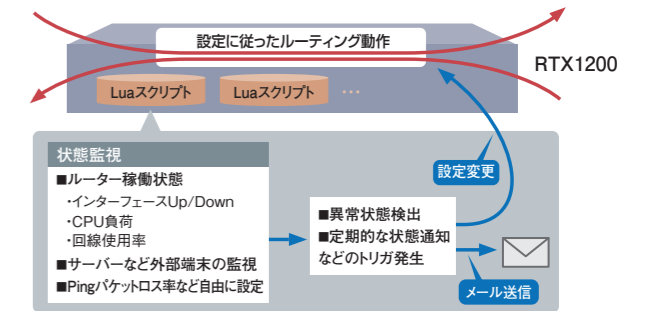
外部メモリ対応

■ 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

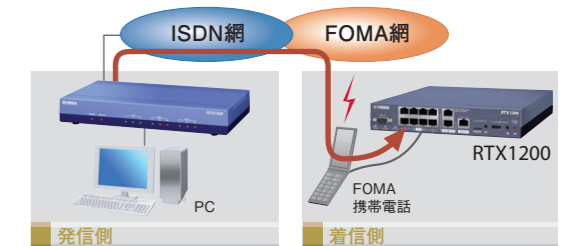
microSDスロット、USBポートに外部メモリを接続して、ファームウェアやコンフィグのほか、ログや統計情報を保存できます。またコンフィグは携帯電話経由で入手して、携帯電話からmicroSDに書き込むこともできます。



FOMA携帯電話を使って遠隔管理

対象製品 「RTX1200」「SRT100」「NVR500」

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回線に接続された遠隔地のルーターにログインできましたが、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。

■ 機種別対応メモリ・対応機能一覧

	RTX1200	SRT100	NVR500	RT58i
対応メモリ	○	○	○	○
microSD	○	○	○	○
USBメモリ	○	○	○	○
USBハードディスク	○	○	○	○
対応機能	○	○	○	○
ログ保存	○	○	○	○
設定ファイルコピー	○	○	○	○
ファームコピー	○	○	○	○
統計情報出力	○	○	○	○
外部メモリからの起動	○	○	○	○
パッチファイル	○	○	○	○
リダイレクト機能	○	○	○	○
ファイル共有/同期	○	○	○	○

※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>

RT107e

希望小売価格(税込)71,400円(本体価格68,000円)

JANコード:49 60693 22777 0 認証番号:D05-0292001

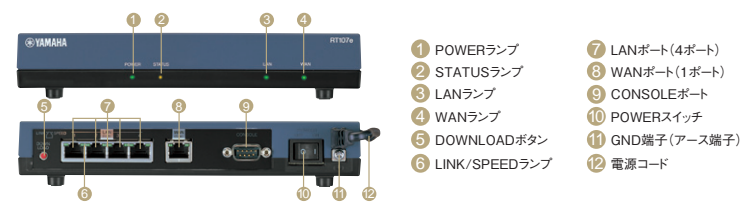
RT107e製品情報 <http://netvolante.jp/products/rt107e/>

「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



- 1 POWERランプ
- 2 STATUSランプ
- 3 LANランプ
- 4 WANランプ
- 5 DOWNLOADボタン
- 6 LINK/SPEEDランプ
- 7 LANポート(4ポート)
- 8 WANポート(1ポート)
- 9 CONSOLEポート
- 10 POWERスイッチ
- 11 GND端子(アース端子)
- 12 電源コード

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



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。)

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



Free
PDF
4.28MB

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

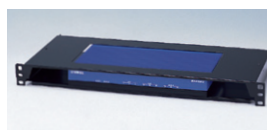
RTX1100-RT107e-RTV01-SRT100で使用可能。
1セットで2台装着可能。
W:482.6mm×D:203mm×H:44.5mm
質量:1.5kg



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



機能一覧 Rev.8.03.90

■ 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	フレッツ・ 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 最大 4.2W(9VA)	発熱量 15.2kJ/h	RoHS対応	19インチ ラック対応 (オプション)
-------------------------	-----------------	--------	---------------------------

■ 設置など

■ 性能

スループット 最大 200Mbit/s	VPNスループット 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	SNMP	タグVLAN	NAT
IPv6	v1	LAN毎8ID	4,096セッション SIP-NAT対応
ファイアウォール 2,000 セッション	ネットボランチ DNS	VRPP	UPnP

■ 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	Winny 検知対応
--------------------	--------------	-------------	---------------

VPNクライアントソフトウェア—ソフトウェアライセンス版—

YMS-VPN7 希望小売価格(税込)10,290円(本体価格9,800円)
(1ライセンス) JANコード:49 60693 23498 3

YMS-VPN7-LP10 希望小売価格(税込)83,790円(本体価格79,800円)
(10ライセンス) JANコード:49 60693 23499 0

VPNクライアントソフトウェア製品ソフトウェアライセンス版製品情報 <http://netvolante.jp/products/option/yms-vpn7.html>

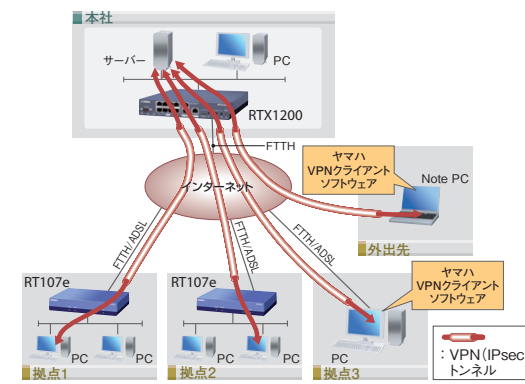
安全なリモートアクセスを実現する VPNクライアントソフトウェアライセンス版が Windows7に対応

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 RT107e	

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 (※1)	Windows XP対応 (※2)	Windows Server 2003 R2 (x86)	Windows Server 2008 (x64)	Windows Server 2008 R2
暗号化 アルゴリズム AES(128bit)	整合性関数 SHA-1	IPsec 拡張機能 NATトラバース、 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、32bit版に対応しています。
(※2)Windows XP SP3以降、32bit版に対応しています。

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-VPN7」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についてのご注意>

Windowsは、クリーンインストールされたものだけを動作保証対象とします。アップデートされたWindows、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では動作保証しません。
・日本語版以外のWindows
・IA64版Windows

VPNクライアントソフトウェア—同時接続ライセンス版—

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

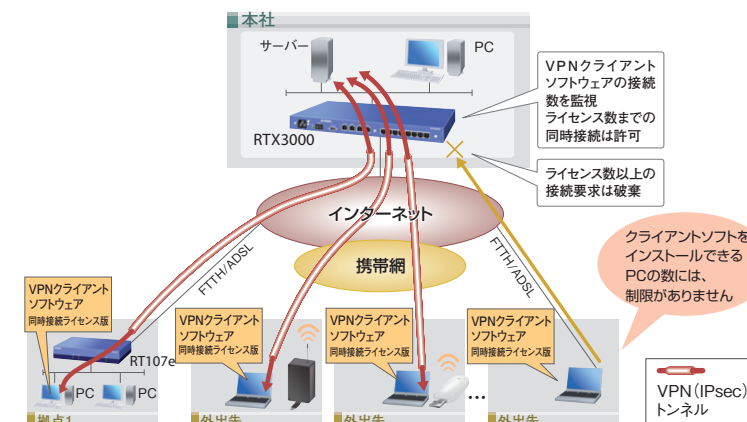
中規模から大規模まで規模に合わせて 選択可能な同時接続ライセンス

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 (※1)	Windows XP対応 (※2)	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トラバース、 XAUTH	IKE (ISAKMP/Oakley)	IKEグループ 2(1,024bit)	ESP トンネルモード	

(※1)Windows Vista SP2以降に準拠しています。
(※2)Windows XP SP3以降、32bit版に対応しています。

YMS-VPN7/YMS-VPN7-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-VPN7	1台	1台	10,290円
YMS-VPN7-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についてのご注意>

Windowsは、クリーンインストールされたものだけを動作保証対象とします。アップデートされたWindows、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では動作保証しません。
・日本語版以外のWindows
・IA64版Windows

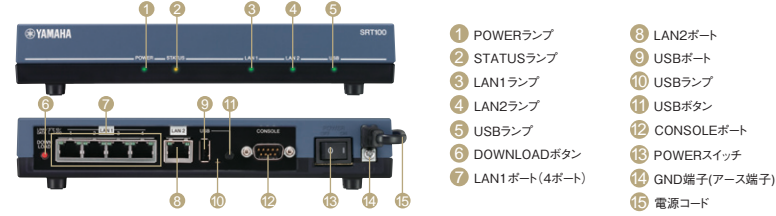
「セキュリティ」「ルーティング」「マネジメント」を1台で実現するファイアウォールルーター

- 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



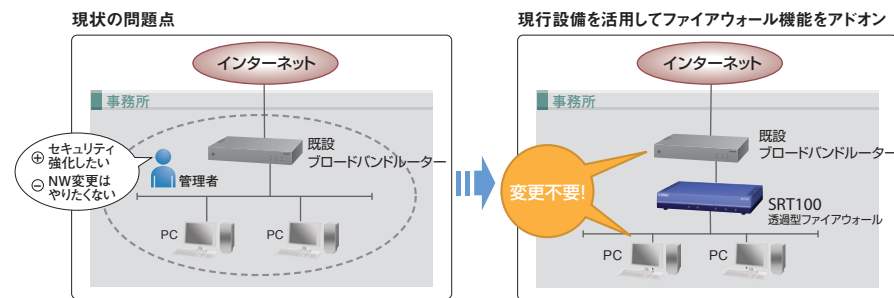
ISO15408認証取得
[ポリシーフィルタリング]
SRT100ファームウェア Rev.10.00.21にてヤマハポリシーフィルタリングモジュールRev.1.02(2)がISO/IEC15408認証を取得しました。

各部名称



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.10.00.53

■ 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インチラック対応 (オプション)
最大 9.7W (18VA)	35.2kJ/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
v1	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
			優先制御/帯域制御
拡張QoS	帯域検出/負荷通知	(※)IPsec, IPIP併せて合計10対地まで使用可能。	
DTC/DCC対応			

■ 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 (簡易側)
	5	USBメモリ	

■ ログ機能

ログ記憶	統計機能
最大500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

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レピュテーション
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>

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][SRT100][RT58i][RTX1200][RT107e][RTX1500][NVR500]

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-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。

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][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ようになります。

- 外部データベース参照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/>
 - ・ネットスター株式会社 <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。詳細に付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レピュテーション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

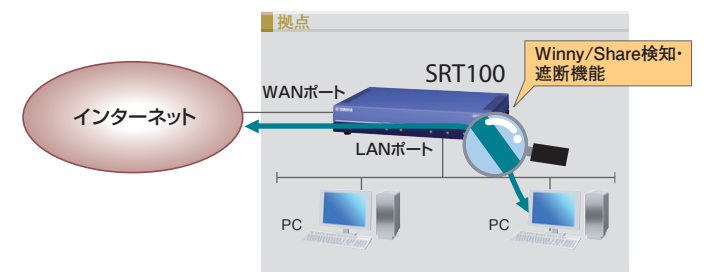
WebレピュテーションでганブラーなどのWebからの脅威を防ぐ 対象製品 [RTX1200][SRT100]

ウイルスに感染する可能性のある危険な不正サイトや改竄サイト、フィッシングサイトなどへのWebアクセスを未然に防ぎ、社内ネットワークの安全を守るのに有効なのがWebレピュテーションサービスです。ヤマハはトレンドマイクロとの協業によりSRT100上でWebレピュテーションサービスを提供する機能を実装しました。

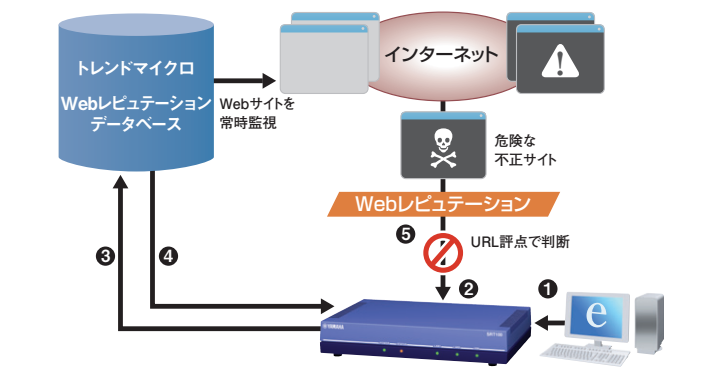
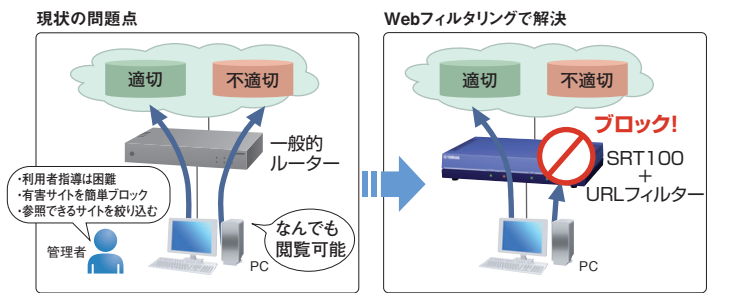
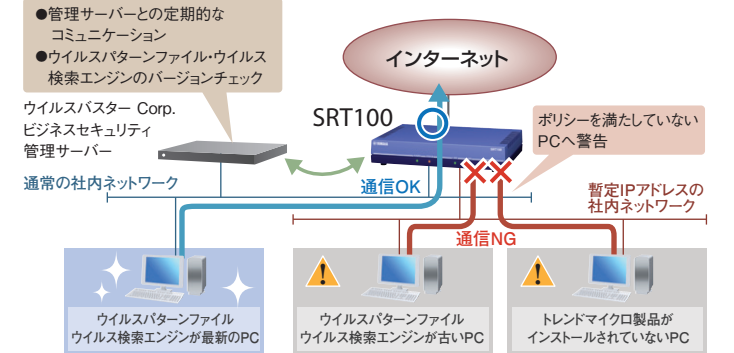
- ※サービス利用のためには「Trend Micro "Web Security for Yamaha Router"」の契約が別途必要です。
- ※技術情報については、下記URLをご覧ください。
http://netvolante.jp/solution/security/wan/web_reputation.html
http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/docs/url-filter_ext_db/

- 1 PCからHTTP接続リクエストが送信
- 2 HTTPリクエストをSRT100がキャッチ
- 3 SRT100がトレンドマイクロのレーティングサーバーにサイトのURL評点情報を問い合わせる
- 4 SRT100へサイトのURL評点情報が提供される
- 5 SRT100は危険度が高いサイトをブロック、ユーザーに警告画面を表示

Shareフィルター対象製品 [RTX1200][SRT100][NVR500]



■ 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

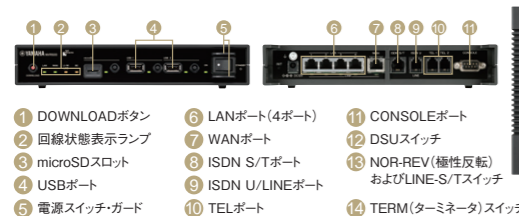


全ポートギガビット搭載・3Gデータ通信対応のオールインワンルーター

- 「フレッツ光ネクスト ハイスピード」などの100Mbit/s超のサービスを利用したい
- ひかり電話(フレッツ光ネクスト)やVoIPを導入して通信コストを抑えたい
- 一般電話網を利用したい
- 3G携帯電話網によるワイヤレスWANを活用したい



各部名称



縦置き 可能

全ポートにギガビットイーサネット搭載

LAN×4ポートも含めた全5ポートをギガビットイーサネット(GbE)化しました。ルーティング性能(スループット)は最大1Gbit/s(双方向)、実効800Mbit/sを達成。これからのネットワーク回線の広帯域化に対応しています。

ISDNポート搭載

ブロードバンド回線や3G携帯電話網だけでなく、ISDNにも引き続き対応。NVR500はISDN/ブロードバンド/3Gモバイルなど様々な回線に一台で対応しており、全国で同一機種での展開が可能です。

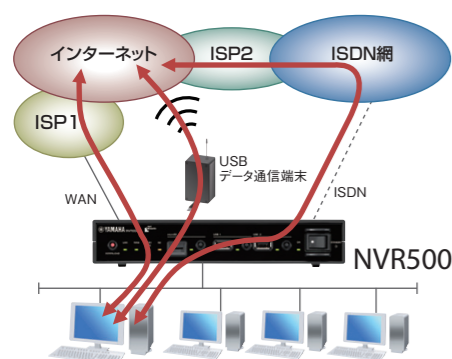
USBデータ通信端末による3Gモバイルインターネット

USBポートにUSBデータ通信端末を接続して、3G携帯電話網を利用したワイヤレスWAN接続が可能です。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できます。※対応機種は<http://netvolante.jp/>にて公開いたします。

複数回線の組合せや手動バックアップにも

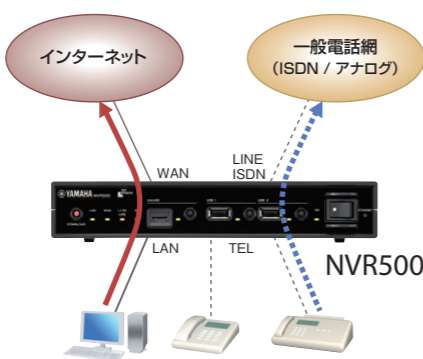
ブロードバンドでインターネット接続し、ISDNで電話やFAXを接続するなどNVR500一台でオフィスの通信環境を統合できます。またネットワーク障害に備えて、3GモバイルやISDNをバックアップ(手動)にすることもできます。

3種類の対応回線



有線回線、3G携帯電話網、ISDNでインターネットアクセスが可能です。

インターネット接続



・ブロードバンドを活用してインターネット接続
・電話は一般電話網を利用

機能一覧 Rev.11.00.01

■ 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	フレッツ・サービス
アナログ回線(※2)	携帯電話網		

(※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に使用できます。

■ eco

消費電力	発熱量	RoHS対応
最大 20W (36VA)	72.0kJ/h	

■ 性能

スループット	ギガビットイーサネット対応
最大 1Gbit/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	SNMP	NAT	ファイアウォール
IPv6	v1,v2c,v3	4,096セッション SIP-NAT対応	2,000セッション
ネットボランチDNS	UPnP	PIAFS	基本QoS
			優先制御

■ 帯域検出/負荷通知

※PPTP、IPIP併せて合計4対地まで使用可能。

■ 管理機能

GUI/カスタムGUI	外部メモリ使用	FOMA	ログ記憶
	microSD/USBメモリ/USBハードディスク	リモートセットアップ(着信側)	最大 3,000行

■ パワーオフ/ログ保存対応

■ 拡張機能

USBデータ通信端末	Luaスクリプト	ファイル共有/同期機能
------------	----------	-------------

■ 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/Share 検知対応
----------------	-----------	------------------

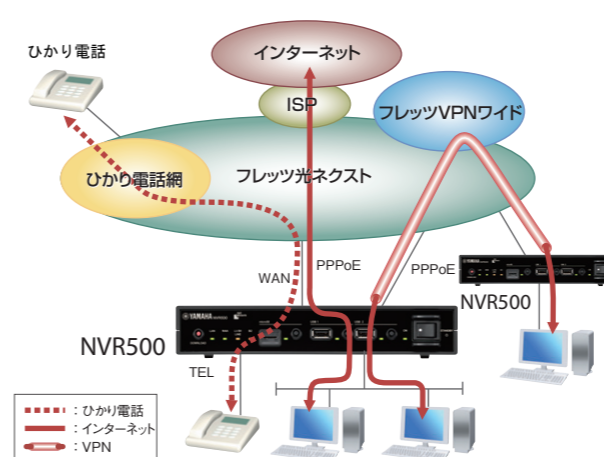
■ 電話機能

VoIP

フレッツ光ネクスト「ひかり電話A(エース)」に対応

NVR500ではフレッツ光ネクスト「ひかり電話A(エース)」にも対応し、フレッツ光ネクストで提供されている100Mbit/s超も含めてフレッツ光ネクストのサービスを活用することができます。NVR500のルーティング性能は最大1Gbit/s、実効800Mbit/sを達成しており、フレッツ光ネクストで提供されているハイスピード/ファミリーハイスピード(200Mbit/s)やビジネス(1Gbit/s)の高速サービスでも高いスループットを実現できます。

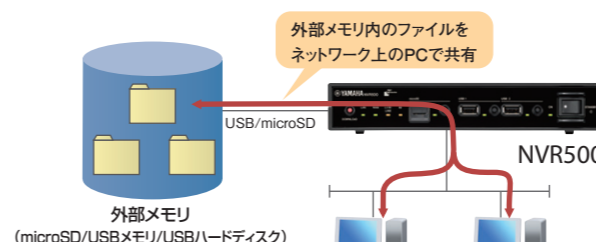
■ フレッツ光ネクストでの利用イメージ



ファイル共有/同期

外部メモリ(microSD/USBメモリ/USBハードディスク)をNVR500に接続して、ファイルサーバーとして利用できます。NVR500に接続された外部メモリ間で同期(ミラーリング)をすることもでき、拠点間でファイルを共有/バックアップすることも可能です。

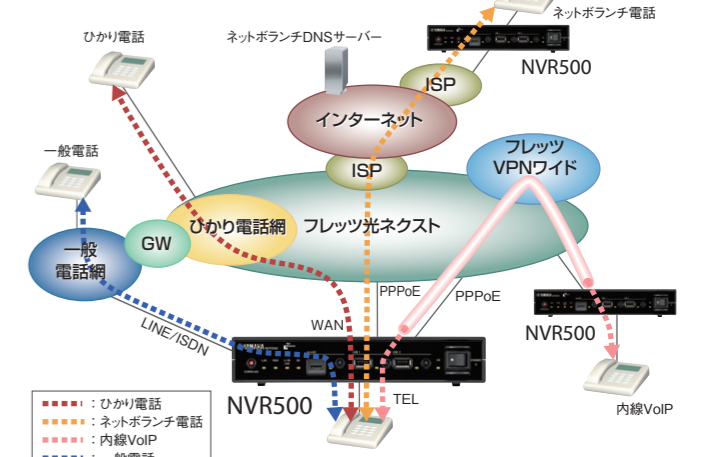
■ 外部メモリ接続によるファイル共有



充実の音声通信(電話)機能

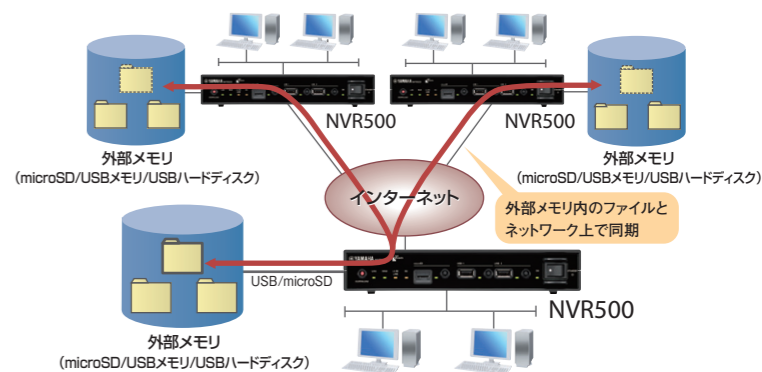
ネットボランチDNSサービスによる無料インターネット電話、内線VoIPなど環境に最適なVoIPソリューションをサポート。ダイヤルイン機能、G.729a音声圧縮、エコーキャンセラーなどのVoIPを快適に利用するための機能を搭載しています。またISDN S/T、ISDN Uポート、LINEポートを搭載しており、ISDN回線とアナログ回線の双方で使用でき、一般電話網を通じた音声通話も引き続きサポートしています。

■ 多様な音声通信機能



※ネットボランチ電話、内線VoIPはフレッツ光ネクスト以外の回線でもご利用できます。

■ 拠点間ファイル同期

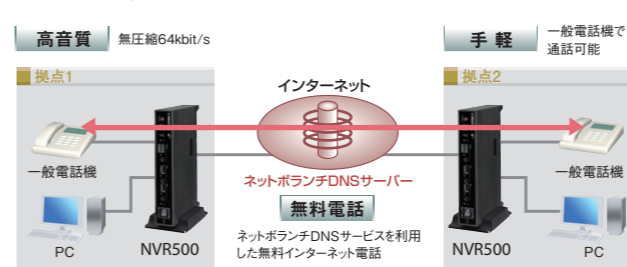


ヤマハが提供する「ネットボランチDNSサービス」でさらに使い方がひろがる

■ 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

NVR500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。

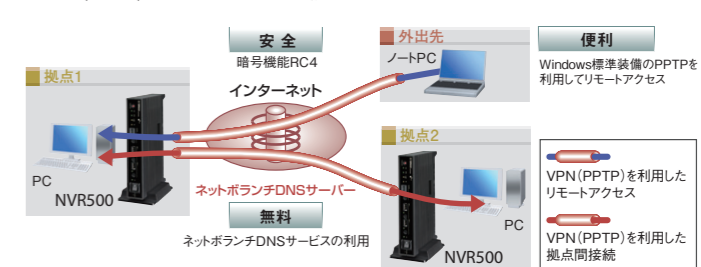
■ 無料インターネット電話



■ 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



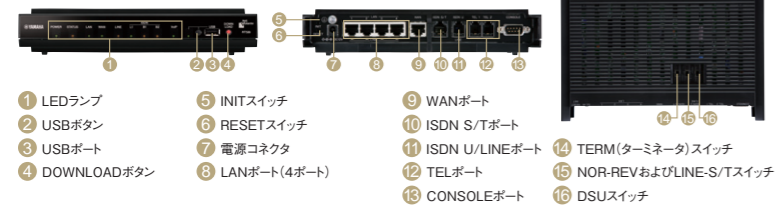


SOHO、多拠点ネットワークに最適 充実の管理機能搭載のオールインワン・ルーター

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



各部名称



NVR500・RT58i 主な機能の違い

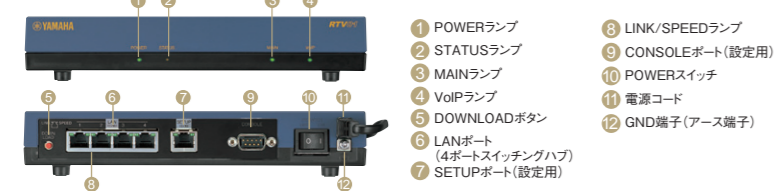
主な機能	NVR500	RT58i
スループット	1Gbit/s	200Mbit/s
実効スループット	800Mbit/s	80Mbit/s
パワーオフログ保存機能	○	×
対応外部メモリ	microSD/USBメモリ/USBハードディスク	USBメモリ
ファイル共有/同期	○	×
USBデータ通信	○	×

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(NVR500, 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



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に使用できます。

■eco

消費電力	発熱量	RoHS対応	スループット
最大 13.6W (26VA)	49.0kJ/h	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併せて合計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	VoIP
----------------	-----------	------------	------

■接続確認済PBX/ビジネスホーン一覧

・接続確認済機種(※)

NTT	αRX II
岩崎通信機	TELEMORE-Light ActetoII
NECインフロンティア	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確認しています。PBXを含めた動作の保証をするものではありません。
・基本的な発信音、ダイヤル音、ナンバーディスプレイ表示

	RTX3000	RT250i
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)
JANコード	49 60693 22803 6	49 60693 22552 3
認定番号	CD05-0415001 / L05-0016	CD04-0532001
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、フレックスサービス	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
LANポート	4ポート(10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T2ポート、10BASE-T/100BASE-TX2ポート、ストレート/クロス自動判別[100BASE-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)
LAN1スイッチ機能	—	拡張モジュール搭載時ISDN回線利用可能
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	—
ISDN Uポート	—	—
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)
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	—	—
microSDカードスロット	—	—
USBポート(※17)	—	—
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	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)
RAM	256MB	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 (—)
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)
電源	AC100V(50/60Hz)、電源内蔵、3極プラグ、電源スイッチ	AC100V(50/60Hz)、電源内蔵、3極プラグ、電源スイッチ
最大消費電力(定格電力)、最大消費電圧、発熱量	30W(30VA)、0.3A、108kJ/h	12W(14VA)、0.14A、43.2kJ/h
省エネ機能	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	金属筐体、ファン1基	金属筐体、ファンレス
電圧降下規格、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	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)
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)
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
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)	—
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)	—
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
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6	IP、IPv6
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4	RIP、RIP2、OSPF、BGP4
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng、OSPFv3	RIPng
経路エントリ数(※5)	最大20,000	最大10,000
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
BGP4経路数(※5)	最大20,000	最大10,000
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP(i)、フレームリレー	PPP、MP(i)、フレームリレー
PPPoEセッション数	16	—
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、ISDN識別着信(i)	RADIUS、PAP/CHAP、ISDN識別着信(i)
管理プロトコル	SNMP(v1)	SNMP(v1)
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(スケジューラまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップロード	コンフィグ多重(履歴機能)、ファームウェア多重(スケジューラまたは手動による切替可能)、TFTPによるアップロード
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
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
ログ記憶容量	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)
VPN機能	IPsec(VPN機能:NAT-トランスパレncy、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)	500(最大設定可能数:1,000)	—
VPN対地数(PPTP)	—	—
VPN対地数(IPsec+PPTP)(※15)	—	—
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
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
QoS機能(網側QoS機能との連携)	Diffserv、カラリング(ToS、CoS)、ToS→CoS変換	カラリング(ToS)
閉域網サービス機能	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(IEEE 802.1Q)	LANごとに32ID	—
セキュリティ機能	URLフィルタ(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(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	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
(IPv4/IPv6静的フィルタリング)	ソース/デスティネーション、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)、自由定義、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
(IPv4/IPv6動的フィルタリング)	動的フィルタセッション数 40,000	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
(IDS:IPv4不正アクセス検知)	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/パススルー(複数セッション)(※10)、IPsec/パススルー(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	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/パススルー(複数セッション)(※10)、IPsec/パススルー(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
アドレス変換機能	(NAT)ディスクリプター機能	—
NATセッション数	40,000	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
IP keepalive対地数(※12)	1,000	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	IPComp、CCP(Stac LZS)、VJC	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)、フィルタ型ルーティング、LOOPBACK/NULI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、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)
拡張機能	—	—
電話機能	なし	なし
デフォルトIPアドレス	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

仕様 RTX1500・RTX1200・RT107e・SRT100

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

	RTX1500	RTX1200
希望小売価格<税込み>	207,900円(本体価格:198,000円)	123,900円(本体価格:118,000円)
JANコード	49 60693 22499 1	49 60693 23413 6
認定番号	CD04-0035001	ACD08-0311001 / L08-0026
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、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、携帯電話網、フレッツサービス
LANポート	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	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
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
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
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	2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	—	—
microSDカードスロット	—	1スロット(SDHC対応)
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)(※32)
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	8MB(ファームウェア2組、コンフィグ5組/履歴機能あり)	16MB(ファームウェア2組、コンフィグ5組/履歴機能あり)
RAM	128MB	128MB
状態表示ランプ	前面:11 (POWER、BACKUP、LAN1、LAN2、LAN3、ISDN1[L1、B1、B2]、ISDN2[L1、B1、B2]) 背面:12 (LINK×6、SPEED×6)	前面:28 (POWER、ALARM、STATUS、LAN[LINK×10、SPEED×10]、ISDN[L1/B1、B2]、microSD、USB、DOWNLOAD) 背面:0 (—)
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)、電源内蔵、平行2極プラグ、アース端子、電源スイッチ	AC100V(50/60Hz)、電源内蔵、平行2極プラグ、アース端子、電源スイッチ、電源スイッチガード
最大消費電力(空機時)、最大消費電流、発熱量	7W(12VA)、0.12A、25.2kJ/h	16W(31VA)、0.31A、57.6kJ/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、LED輝度制御、microSDスロット/USBポート停止
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	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
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	270(W)×42.6(H)×180(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)	220(W)×42.6(H)×270(D)mm(ケーブル、端子類は含まず)
質量	1.2kg	1.5kg
付属品	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	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)
スループット(※3)	最大200Mbit/s	最大1Gbit/s
IPsecスループット(※4)	最大200Mbit/s	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、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	IP、IPv6
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4	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20,000	最大10,000
OSPFネイバー数とその経路(※5)	[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	30ネイバーの時:経路数 5,000
BGP4経路数(※5)	[Rev.8.02.04利用時] 最大20,000 [Rev.8.03.24利用時] 最大10,000	最大5,000
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP(i)、フレームリレー	PPP、PPPoE、MP(i)、フレームリレー
PPPoEセッション数	12	4
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MSCHAP/MSCHAPv2、ISDN識別善信(i)	RADIUS、PAP/CHAP、MSCHAP/MSCHAPv2、ISDN識別善信(i)
管理プロトコル	SNMP(v1)	SNMP(v1)
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、ファストバスター数、NATエントリ数、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)、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)、DOWNLOADボタン-WWW設定画面-TFTP-外部メモリ/microSD、USBメモリからのリビジョンアップ、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、TFTP/SFTP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
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	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(ワートアップ保存機能)
ログ記憶容量	最大500行	最大10,000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)、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/SFTP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(i)(※7)
VPN機能	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)、PPTP(VPN機能)+RC4(暗号化機能)(※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/IKEx2(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)
VPN対地数(IPsec)	100(最大設定可能数:100)	100(最大設定可能数:100)
VPN対地数(PPTP)	4(最大設定可能数:100)	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)	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	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)、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、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
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
閉域網サービス用機能	タグVLAN、IPv4マルチキャスト(IGMPv3、IGMPプロキシ、PIM-SM)	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:8ID	LANごと:32ID
セキュリティ機能	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))、DHCP端末認証、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	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)、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)、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	2,000	20,000
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	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
(IDS)IPV4不正アクセス検知	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	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、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTP/バズスルー(複数セッション)(※10)、IPsec/バズスルー(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/バズスルー(複数セッション)(※10)、IPsec/バズスルー(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	4,096	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(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/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)	100	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	IPComp、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、コールドバック(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)、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(i)、BOD(MP、BACP)(i)、フィルタ型ルーティング、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、コールドバック(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)、UPnP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	192.168.100.1
仕様対象ファームウェア(※6)	Rev.8.03.7以降	Rev.10.01.22以降

	RT107e	SRT100
希望小売価格<税込み>	71,400円(本体価格:68,000円)	81,900円(本体価格:78,000円)
JANコード	49 60693 22777 0	49 60693 23338 2
認定番号	D05-0292001	AD08-0160001
対応回線およびサービス網(※1)	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	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	ポート分離	ポート分離、LAN分割(ポートベースVLAN)、ポートミラーリング
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)※本体には"LAN2"と表記
ISDN Uポート	—	—
ISDN S/Tポート	—	—
PRIポート	—	—
LINEポート	—	—
TELポート	—	—
microSDカードスロット	—	—
USBポート(※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)(※32)
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5組/履歴機能あり)	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:4 (POWER、STATUS、LAN、WAN) 背面:10 (LINK×5、SPEED×5)	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)、電源内蔵、平行2極プラグ、アース端子、電源スイッチ	AC100V(50/60Hz)、電源内蔵、平行2極プラグ、アース端子、電源スイッチ
最大消費電力(空機時)、最大消費電流、発熱量	4.2W(9VA)、0.09A、15.2kJ/h	9.7W(18VA)、0.18A、35.2kJ/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、USBポート停止
筐体内温度測定	—	—
筐体	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
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)×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	700g	700g
付属品	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)	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(※3)	最大200Mbit/s	最大200Mbit/s
IPsecスループット(※4)	最大80Mbit/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プロキシ
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6	IP、IPv6、ブリッジ機能
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4	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	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	10ネイバーの時:経路数2,000
BGP4経路数(※5)	最大2,000	最大2,000
WANプロトコル	PPPoE	PPP、PPPoE
PPPoEセッション数	4	5
認証機能	PAP/CHAP	PAP/CHAP
管理プロトコル	SNMP(v1)	SNMP(v1)
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、ファストバスター数、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)	コンフィグ多重(履歴機能)、DOWNLOADボタン-WWW設定画面-TFTP-外部メモリ(USBメモリ)からのリビジョンアップ	コンフィグ多重(履歴機能)、DOWNLOADボタン-WWW設定画面-TFTP-外部メモリ(USBメモリ)からのリビジョンアップ
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、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、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	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	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、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	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)	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)
VPN対地数(IPsec)	6(最大設定可能数:6)	10(最大設定可能数:10)
VPN対地数(PPTP)	—	—
VPN対地数(IPsec+PPTP)(※15)	—	—
QoS機能(制御方式)	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	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
QoS機能(網側QoS機能との連携)	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、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:8ID	LANごと:8ID
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	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	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、(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
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)、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	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	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
(IDS)IPV4不正アクセス検知	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	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、IPマスカレード、静的NAT、静的IPマスカレード、DMZホスト、PPTP/バズスルー(複数セッション)(※10)、IPsec/バズスルー(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/バズスルー(複数セッション)(※10)、IPsec/バズスルー(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	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/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/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)	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、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)	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、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、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、生存通知機能、Wake on LAN対応
拡張機能	—	—
電話機能	—	—
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.8.03.82以降	Rev.10.00.52以降

仕様 NVR500・RT58i

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

	NVR500	RT58i
希望小売価格(税込み)>	オープンブライズ 49 60693 23494 5	オープンブライズ 49 60693 23281 1
JANコード	ACD10-0164001/L10-0043	ACD06-0208001
認定番号	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、携帯電話網、フレッツサービス	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
対応回線およびサービス網(※1)	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、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)※LANポートは4ポートスイッチングハブ
LANポート	—	—
LAN1スイッチ機能	—	—
WANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、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)
ISDN Uポート	1ポート(DSU切り離し可能、極性切替可能)(※18)	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、[N]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)	1ポート(終端抵抗ON/OFF可能、[N]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)
PPPoEポート	—	—
LINEポート	1ポート(アナログ回線を接続可能)(※18)	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)	2ポート(PB/DP自動判別)(※19)
microSDカードスロット	1スロット(SDHC対応)	—
USBポート(※17)	2ポート(USB 2.0 Type A、給電電流最大500mA、USBメモリ/USBハードディスク/USB型データ通信端末に対応)(※32)	1ポート(USB2.0 Type-A、給電電流最大250mA、USBメモリに対応)
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)	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	8MB(ファームウェア1組、コンフィグ1組)	4MB(ファームウェア1組、コンフィグ1組)
RAM	64MB	32MB
状態表示ランプ	前面:8(LAN、WAN、L1/B1、LINE、B2、microSD、USB1、USB2、ON) 背面:5(LAN[LINK×4]、WAN[LINK×1])	前面:10(POWER、STATUS、LAN、WAN、LINE、ISDN[L1、B1、B2]、VoIP、USB) 背面:4(LAN[LINK×4])
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)、ACアダプタ、アース端子、電源スイッチ、電源スイッチガード	AC100V(50/60Hz)、ACアダプタ、アース端子
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	20W(36VA)、0.36A、72.0kJ/h	13.6W(26VA)、0.26A、49.0kJ/h
省エネ機能	未使用LAN/ISDN/TEL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、USBポート停止
筐体内温度測定	—	—
筐体	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
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)×41.5(H)×161.9(D)mm(突起部含む) 縦置き/横置き可能(※20)	220(W)×43.5(H)×159(D)mm(突起部含む) 縦置き/横置き可能(※20)
質量	本体600g、ACアダプタ150g	本体560g、ACアダプタ90g
付属品	ACアダプタ(DC12V 2.0A)、スタンド、冊子(はじめにお読みください、保証書)、CD-ROM(PDF:取扱説明書・コマンドリファレンス・はじめにお読みください)	ACアダプタ(DC12V 0.95A)、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
スループット	最大1Gbit/s(※3)、実効800Mbit/s(※21)	最大200Mbit/s(※3)、実効80Mbit/s(※21)
IPsecスループット(※4)	—	—
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	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
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6	IP、IPv6
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2	RIP、RIP2
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng
経路エントリ数(※5)	—	—
OSPFネイバー数とその経路(※5)	—	—
BGP4経路数(※5)	—	—
WANプロトコル	PPP、PPPoE、MP(i)	PPP、PPPoE、MP(i)
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、MS-CHAP/MS-CHAPv2、ISDN識別着信(i)
管理プロトコル	SNMP(v1、v2c、v3)	—
統計・管理機能	—	—
プログラム管理(※6)	DOWNLOADボタンかかんたん設定ページTFTP-外部メモリ(microSD、USBメモリ、USBハードディスク)からのリビジョンアップ、外部メモリ(microSD、USBメモリ、USBハードディスク)に保存されたファームウェアコンフィグの優先起動	DOWNLOADボタン・かんたん設定ページ-TFTP-USBメモリからのリビジョンアップ
ロギング機能	メモリ蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリ(microSD、USBメモリ、USBハードディスク)への出力、電源スイッチ切替時のログ保存/バックアップ保存機能	メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、USBメモリへの出力
ログの内容	フィルタリングされたパケット、ISDN呼制御(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、ISDN呼制御(i)、料金情報(i)、各種機能の動作状況など
ログ記憶容量	最大3,000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(かんたん設定、カスタムGUI対応)、外部メモリ(microSD、USBメモリ、USBハードディスク)経由での設定、TFTPによるダウンロード/アップロード、FOMA回線経由のリモートセットアップ(※31)、ISDN経由のリモートセットアップ(i)(※7)(※22)	コンソール、TELNETサーバー(多重)、SSHサーバー(多重)、WWW(かんたん設定)、TFTPによるダウンロード/アップロード、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)
VPN機能	PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)(※14)	PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)(※14)
VPN対地数(IPsec)	—	—
VPN対地数(PPTP)	4(最大設定可能数:4)	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
QoS機能(網際QoS機能との連携)	—	—
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)	IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	—	—
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)、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	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
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
IPv4/IPv6静的フィルタリング	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	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
動的フィルターセッション数	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-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
IDS:IPv4不正アクセス検知	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)(※10)、IPsec/パススルー(1セッション)、ダイヤルイン着信、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/パススルー(複数セッション)(※10)、IPsec/パススルー(1セッション)、ダイヤルイン着信、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
アドレス変換機能	(NATディスクリプター機能)	(NATディスクリプター機能)
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)	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)
IP keepalive対地数(※12)	100	100
データ圧縮(ISDNのみ対応)	CCP(Stac LZS)、VJC	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、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)、コールドバック(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)、ネットワーク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バケット(i)、SNTPサーバー	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)、コールドバック(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)、ネットワーク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バケット(i)、SNTPサーバー
拡張機能	Luaスクリプト、USB型データ通信端末対応、ファイル共有/同期機能(外部メモリ(microSD、USBメモリ、USBハードディスク)を利用したファイルサーバー機能) ひかり電話(フレッツ光ネクスト(※30))、VoIP(IP電話/インターネット電話)対応(※23)、エコーキャンセラ、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、カスケード接続(※33)、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)、ダイヤルイン着信、グローバル着信、トナンバ(i)(※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)	VoIP(IP電話/インターネット電話)対応(※23)、エコーキャンセラ、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、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、トナンバ(i)(※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.11.00.01以降	Rev.9.01.36以降

仕様 RTV01・YMS-VPN7・YMS-VPN1-CP

> 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 22278 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)、電源内蔵、平行2極プラグ、アース端子、電源スイッチ
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	4.2W(9VA)、0.09A、15.2kJ/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:3m)、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
呼制御プロトコル	SIP(RFC3261準拠)
最大登録数	500番号(レジスト)
プロキシ機能	ステアフル、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+内線番号の運用	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(v1)
設定手段	コンソール、TELNETサーバー(多重)、TFTPによるダウンロード/アップロード、設定・管理ページ(GUI)、SSHサーバー、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(※6)	Rev.1.00.12以降

■仕様表注釈一覧

- (i) ISDN環境でお使いいただく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す。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レピ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です。
- (※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NVR500-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 Messenger 4.7およびMSN Messenger 6.1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) NVR500-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端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。



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-RT107e]

■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。

	YMS-VPN7	YMS-VPN7-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 23498 3	49 60693 23499 0
対応OS	Microsoft Windows XP SP3 Microsoft Windows Vista SP1 (32bit) Microsoft Windows 7 (32bit/64bit) Microsoft Windows Server 2003 R2(x86) Microsoft Windows Server 2008(x64) Microsoft Windows Server 2008 R2	—
対象機種	RTX3000、RTX1500、RTX1200、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) <整合性関数> 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-トラバーサル、XAUTH	—

	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) Microsoft Windows Vista SP2以降(32bit/64bit) Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)	—	—	—
対象機種	RTX3000、RTX1200	—	—	—
鍵交換	IKE (ISAKMP/Oakley)	—	—	—
IPsecモード	ESP トンネルモード <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)	—	—	—
IPsecパラメーター	—	—	—	—
仮想IP	IPv4:手動設定、IKE mode config	—	—	—
IPsec拡張機能	NAT-トラバーサル、XAUTH	—	—	—

- (※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ではできません。NVR500-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。また風通しが絶対に塞がらないください。
- (※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)は発信着信双方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。(プロバイダー接続料金は、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。NVR500-RT58i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) ナンバードイ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) トナンバ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) ひかり電話A(エース)に対応しています。
- (※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)・NVR500となります。
- (※32) 全てのUSBメモリ/USBハードディスク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。USBハードディスクについてはバス給電の製品は利用できません。USB型データ通信端末は1ポートのみの使用になります。対応するUSBデータ通信端末はホームページにて公開します。
- (※33) 親機としてはNVR500-RT58iの使用が可能です。子機としてはNVR500のみが使用可能です。
- (注) 一般電話網に迂回した場合、ISDN/アナログ回線の課金が発生します。

■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に記載していますのでご覧ください。
http://www.rtpo.yamaha.co.jp/RT/FAQ/Windows/windows_vista_7.html

■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。