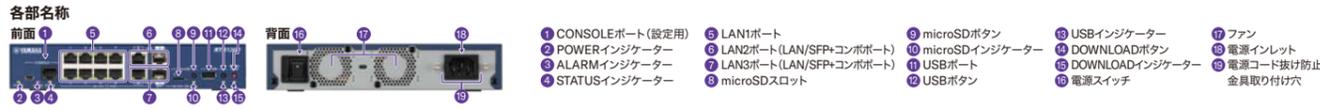


見える。
つなぐ。
ヤマハ。

RTX1300仕様表

項目	RTX1300
LANポート	8ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別またはストレート固定) 2ポート(SFP+スロットと併用)(100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T、ストレート/クロス自動判別またはストレート固定)
SFP+スロット	2ポート(LANポートと併用)(1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR)
WANポート	任意のLANポート、SFP+スロットを利用可能
microSDスロット	1スロット(SDHC対応(スピードクラスUHS-I対応のもの))
USBポート	1ポート(USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USBデータ通信端末に対応) ※2)
コンソールポート(設定用)	2ポート(RJ-45、USB Mini-B(5pin)、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s) ※3)
Flash ROM	64MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
RAM	1GB
内蔵L2スイッチ機能	フレキシブルLAN/WANポート、ポートミラーリング、リンクアグリゲーション
拡張イーサネット機能	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32ID、PPPoE over タグVLAN
PPPoEセッション数	40
対応回線およびサービス ※1)	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IPV6回線、広域イーサネット網、携帯電線網、フレッツサービス ※4)、IPv6 PPPoE/PoE(フレッツ光ネクスト回線 ※4)、フレッツ光クロス回線 ※4)、テラコネクT ※4)、フレッツ光ネクスト回線 ※4)、フレッツ光クロス回線 ※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、IPv6 PPPoE
WANプロトコル	PPPoE
ルーティング対象プロトコル	IP、IPv6
IPルーティングプロトコル	RIP、RIP2、OSPF、BGP4(EBGP、IBGP)
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng、OSPFv3
経路エントリ数	20,000 ※5)
OSPFネイバー数	100 ※5) ※6)
OSPF経路数	15,000 ※5) ※7)
BGP4ピア数	32 ※5)
BGP4経路数	20,000 ※5)
デバッグ機能	IPComp、CCP(Stac LZS)、VIC
スループット	最大9.9Gbit/s ※8)
IPsecスループット	最大2.5Gbit/s ※9)
VPN対地数(PPTP)	4
VPN対地数(IPsec)	100(最大1,100まで拡張可 ※10))
VPN対地数(L2TP/IPsec)	100(最大1,100まで拡張可 ※10))
VPN対地数(L2TPv3)	9(最大29まで拡張可 ※10))
VPN対地数(最大設定可能数)	100(最大1,100まで拡張可 ※10)) ※11)
VPN機能	IPsec(VPN機能: NAT-ラバーサル、XAUTH) + AES128/256、3DES、DES(暗号機能: ハードウェア処理) + IKE/IKEv2(メインモード、アグリゲーションモード)、PPTP(VPN機能) + RC4(暗号機能) ※12)、L2TP/IPsec、L2TPv3、L2TPv3/IPsec、IP/IPトンネル、マルチポートトンネル(サーバークライアント)
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、動的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) ※13)、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 ※14)、IPマスカレード変換セッション数制限機能、ポートセービング/IPマスカレード、ヘアピンNAT
NATセッション数	250,000
QoS機能(制御方式)	優先制御、帯域制御(Dynamic Traffic Control)、Dynamic Class Control、VPN QoS ※15)、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
QoS機能(制御QoS機能との連携)	Diffserv、カラーリング(ToS)、ToS→CoS変換
認証機能	RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2
セキュリティ機能	URLフィルタ(内部データベース参照型)、DHCP端末認証機能、Winnyフィルタ(Winny Version2 対応)、Shareフィルタ(Shareバージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルタ
ファイアウォール機能(IPv4/IPv6統合のフィルタリング)	IPアドレス、ポート番号、プロトコル(Established、TCPフラグ有り)、FQDN、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統合のフィルタリング)	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
動的フィルタセッション数	120,000
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
バックアップ機能	VRRP、フローリングスタティック、ネットワーク経路のバックアップ、LAN/PPPトンネルインターフェースのバックアップ、無線WANへのバックアップ、バックアップメール通知
IP keepalive対地数	100(最大1,100まで拡張可 ※10)) ※16)
管理プロトコル	SNMP(v1、v2c、v3)
統計管理機能	ダッシュボード機能(システム情報、リソース情報、インターフェース情報、トラフィック情報、ポートバイダー接続状態、VPN接続状態、YNOエージェント動作状態、NATセッション数、ファストパスフロー数、動的フィルタセッション数、URLのキーワードチェック統計、不正アクセス検知履歴、UTXセキュリティ、SYSLOG)
YNO	YNOエージェント機能、GUI Forwarder、ゼロコンフィグ、LAS
LAN管理	L2MSマネージャー ※17)、VLAN一括設定、スナップショット機能、LANケーブル二重化、LANマップ、一覧マップ
プログラム管理	コンフィグ多重(履歴機能)、DOWNLOADボタン/Web GUI/TFTP/SFTP/SCP/外部メモリー(microSD、USBメモリー)からのリビジョンアップ、外部メモリー(microSD、USBメモリー)に保存されたファームウェア/コンフィグの優先起動
ロギング機能	メモリーに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリー(microSD、USBメモリー)への出力(暗号機能あり)、電源スイッチ断時のログ保存(パワーオフログ保存機能)、1ポートログ保存機能
ログ記憶容量	最大10,000行
設定手段	コンソール、TELNETサーバ(多重)、TELNETクライアント、SSHサーバ(多重)、SSHクライアント、Web GUI(カスタムGUI対応)、外部メモリー(microSD、USBメモリー)経由での設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード、データコネクT経由のリモートセットアップ
GUIの推奨ブラウザ	・Windows: Google Chrome、Mozilla FireFox、Microsoft Edge ・macOS: Safari ・iPadOS: Safari ※18)
その他機能	DHCPサーバ、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカバリーサーバ、DNSサーバ 選択機能、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバ、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、フィルタ型ルーティング、LOOPBACK/NUL/インターフェース、パケット転送フィルタ、マルチホーミング、スケジューリング機能、生存通知機能、ネットボランチDNSサービス対応 ※19)、UPnP対応、Wake on LAN対応、NAT46/DNS46機能
拡張機能	Luaスクリプト
SIP接続機能	データコネクTの対地数: 8
状態表示インジケータ	前面: 30(POWER、ALARM、STATUS、LAN[LINK×10、SPEED×10]、SFP+[LINK×2、SPEED×2]、microSD、USB、DOWNLOAD)、背面: 0
動作環境条件	周囲温度0~45℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)
電源	AC100~240V(50/60Hz)、電源内蔵、電源インレット(3種コネクタ、C14タイプ)、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	25.9W(48VA)、0.48A、93.24kJ/h
省エネ機能	EEE(Energy Efficient Ethernet)、未使用LANポートおよびSFP+スロットのシャットダウン、microSDスロット/USBポート停止
筐体	金属筐体、冷却ファン2基
電圧降下規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA、RoHS対応
外形寸法	220(W)×42(H)×294(D)mm(突起物は含まず)
質量(付属品含まず)	1.9kg
付属品	電源コード、電源コード抜け防止金具、はじめにお読みください(保証書含む)、ゴム足、ダストカバー(工場出荷時、SFP+スロットに取り付け済み)
デフォルトIPアドレス	192.168.100.1

※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ないプロバイダもありますので、契約内容をご確認ください。 ※2) すべてのUSBメモリーの動作を確保するものではありません。USBハブは利用できません。最新の対応USBデータ通信端末は技術情報(RTpro)サイトに公開します。 ※3) 市販品のUSB Mini-Bケーブル、または、別売オプション品のRJ-45 コンソールケーブルYRC-RJ45Cをご使用ください。 ※4) フレッツ、フレッツ光ネクスト、フレッツ光クロス、データコネクTは、東日本通信電話株式会社および西日本通信電話株式会社の登録商標です。 ※5) 弊社で動作確認済みの最大値です。 ※6) ネイバー数が100のときに扱える経路数は3,000です。 ※7) ネイバー数が10以下のときに扱える経路数です。 ※8) スループット値は、RFC2544に準じた測定値(NATなし、フィルタなし、双方向)です。 ※9) AES+SHA1利用時の初期出荷バージョンでの測定値(双方向)です。 ※10) 後日発売予定のオプションライセンスを適用した場合、適用したライセンスの数に応じて最大値が拡張されます。 ※11) IPsec、PPTP、L2TP/IPsec、L2TPv3のVPN設定を併用する場合はその合計数になります。 ※12) 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。 ※13) PPTPクライアントの場合、複数セッションに対応。PPTPサーバは1セッションです。 ※14) 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NVR700W、NVR510、NVR500、RT581、RT571、RTV700(いずれか1台ある)はカスケード1構成のみを設定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、 ※15) IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。 ※16) 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。 ※17) L2MS(Layer2 Management Service)は、ヤマハネットワーク機器をレイヤー2レベルで管理する機能です。L2MS対応機種は、技術情報(RTpro)サイトに公開しております。 ※18) ブラウザ側のバージョンは、最新バージョンにてご利用いただくことを推奨します。また、最新のWebブラウザ対応状況は、技術情報(RTpro)サイトに公開しております。 ※19) *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。



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。

● 本製品の国内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2022年9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。

本製品のお問い合わせ先 ヤマハルーターお客様相談センター ●お電話によるお問い合わせ ☎ 03-5651-1330
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) ●FAXによるお問い合わせ ☎ 053-460-3489

ヤマハネットワーク機器に関する詳細な情報はホームページをご覧ください > <https://network.yamaha.com/>

お問い合わせ先

ヤマハ株式会社
〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1
2022年9月作成

カタログコード MRTX130001

10ギガアクセスVPNルーター NEW

RTX1300

10Gへの第一歩を、ともに

2022年9月発売予定

希望小売価格(税抜) 198,000円



ヤマハルーター初 10ギガビット対応ポート搭載

10ギガビットに対応したコンポート(LANポートとSFP+スロット)を2ポート搭載しており、10ギガビット光回線を使った高速インターネット接続が可能です。10ギガビット対応スイッチやWi-Fi 6対応の無線LANアクセスポイントと組み合わせることで、LAN/WAN両方の高速化を実現します。

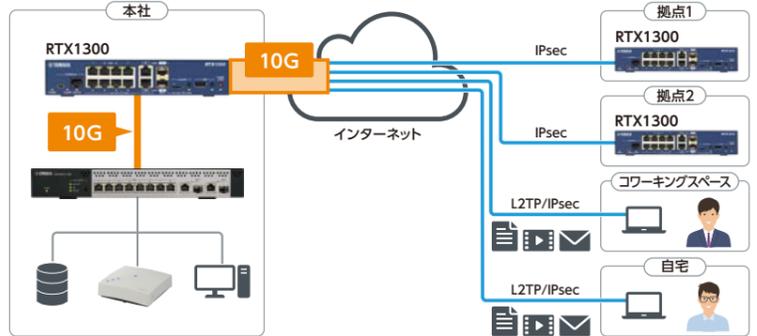
10ギガビット対応のコンポートを2ポート搭載



各種処理能力が大幅に向上

従来機種と比べ、スループットをはじめとした各種性能が大幅に向上しており、10ギガビット光回線と接続するときはもちろん、1ギガビット光回線での接続時においても、より高速で安定したデータ通信が可能となります。

- スループット:最大9.9Gbps
- IPsecスループット:最大2.5Gbps
- VPN対地数:合計100対地 ※別途ライセンスで1,100まで拡張予定
- NATセッション数:250,000



LAN/WAN両方の高速化を支える RTXシリーズの次世代機が登場

テレワークやWeb会議が普及、ウェビナーやオンライン研修などの動画配信やデータ量の大きいコンテンツの利用が増えたことで、社内ネットワークに流れる通信トラフィック量は急増しています。

ヤマハは、ネットワークの高速化を実現するためのラインアップを強化してきました。

Wi-Fi 6 対応無線AP、10ギガビット/マルチギガビット対応スイッチ。次は、10ギガビット対応ルーター。

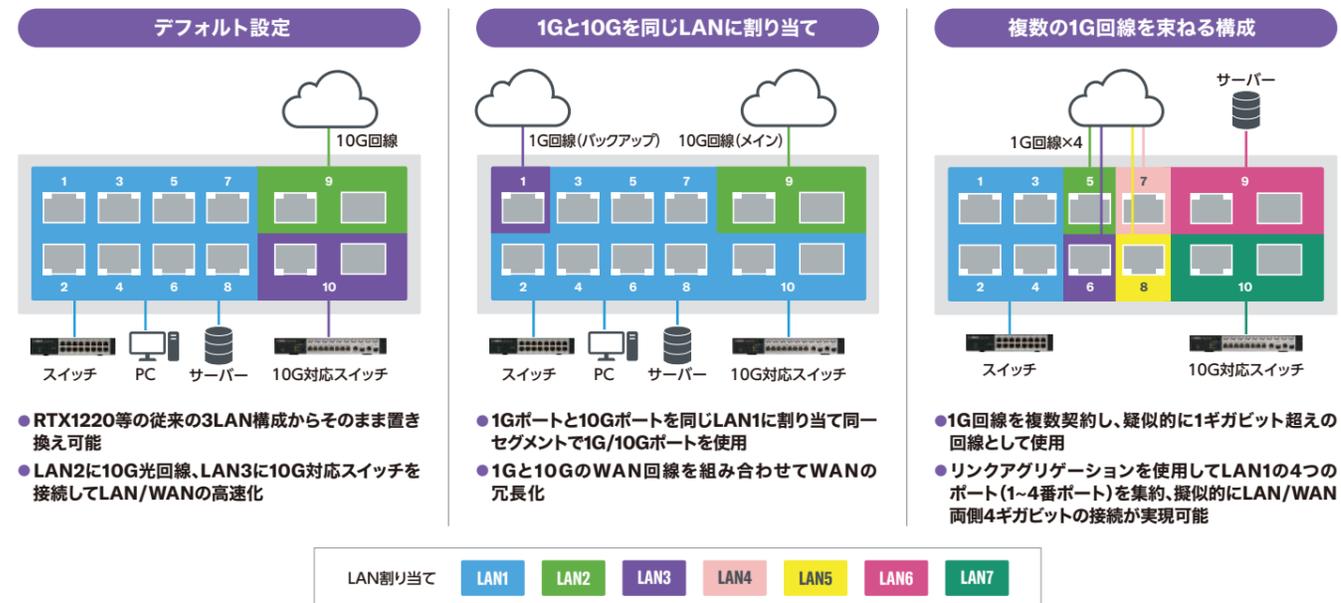


10ギガアクセスVPNルーター

RTX1300

多種多様なネットワークに適應するLAN構成へ自由自在に変更

新機能「フレキシブルLAN/WANポート」に対応、従来固定されていたLANインターフェースの物理構成を、回線速度やネットワーク構成に応じて自由に変更することができます。通信速度が異なるポートを同一のLANに割り当てることが可能で、Web GUIでの設定やLANマップとの併用にも対応しており、10ギガビット対応ポートを最大限に活用しながら管理性の高いネットワークを構築できます。



「LANマップ」によるLANの見える化

従来機種で好評の「LANマップ」機能を搭載しています。スイッチ/無線AP/UTMといったヤマハネットワーク機器と組み合わせてご利用いただくことで、ルーターのWeb GUI上でLAN内のネットワーク構成をわかりやすく表示し、ネットワーク異常の検出/検知や各種設定変更も可能、ネットワーク管理運用の負担を軽減します。

- 末端の端末まで含めたネットワーク全体を可視化
- エージェントのヤマハネットワーク機器の設定 (IP設定、VLAN設定、CONFIG操作等)
- ネットワークの異常の検出/通知
- ネットワーク内の機器および端末について、詳細情報の一覧を表示

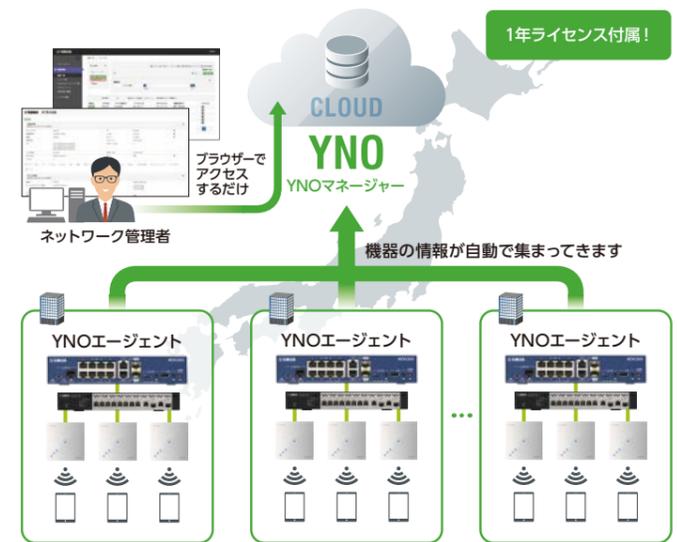


クラウドサービスの利用や拡張機能でさらに便利に

基本機能に加えて、クラウド型のネットワーク統合管理サービスや各種拡張機能に対応しています。

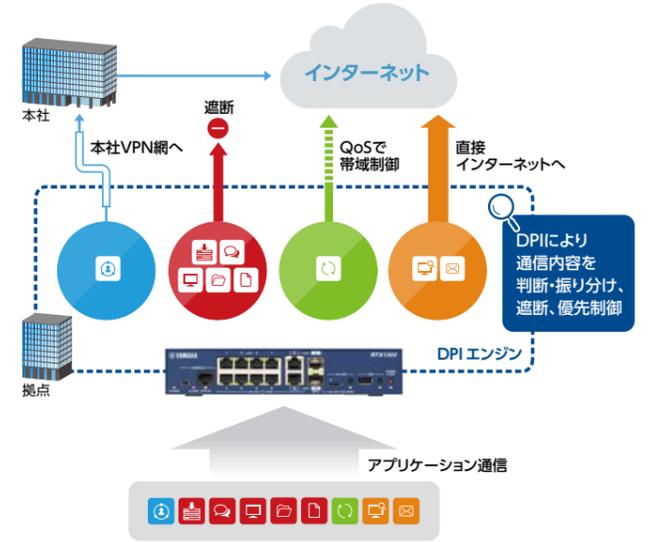
●クラウド型ネットワーク統合管理サービス「Yamaha Network Organizer (YNO)」

「Yamaha Network Organizer (YNO)」は、多拠点のヤマハネットワーク機器をクラウド上で監視・管理することができる統合管理環境を提供するサービスです。インターネット経由でYNOにアクセスするだけで、Webブラウザ上から機器の監視・管理をすることができます。



●アプリケーション制御「DPI」

通信トラフィックをアプリケーションごとに識別し、識別したアプリケーションごとにルーティング、QoS、フィルタリング処理を可能にします。拠点からの通信をアプリケーションごとに直接インターネット接続させ、センター側の負荷を回避できる「インターネットブレイクアウト」に対応できます。



●VPN拡張ライセンス ※今後対応予定

VPN対地数を最大1,100対地まで拡張可能なオプションライセンスに対応予定です。接続拠点数が増えた場合やリモートアクセスの利用の急増により、VPNがデフォルトの100対地で不足した際など、ルーター本体を買い換えることなく段階的に最大VPN対地数を拡張可能です。

関連オプション



品名	品番	希望小売価格(税別)	発売時期
SFP+モジュール	YSFP-10G-SR	78,000円	発売中
	YSFP-10G-LR	146,000円	
SFPモジュール	YSFP-G-SXA	68,000円	
	YSFP-G-LXA	136,000円	
ダイレクトアタッチケーブル	YDAC-10G-1M	22,000円	
	YDAC-10G-3M	28,000円	
RJ-45コンソールケーブル	YRC-RJ45C	5,300円	
ウォールマウントキット	YWK-1200D	20,000円	
ラックマウントキット	YMO-RACK1U	20,000円	