

ブロードバンド×ナローバンドの融合 QoS対応デュアルゲートウェイルータ

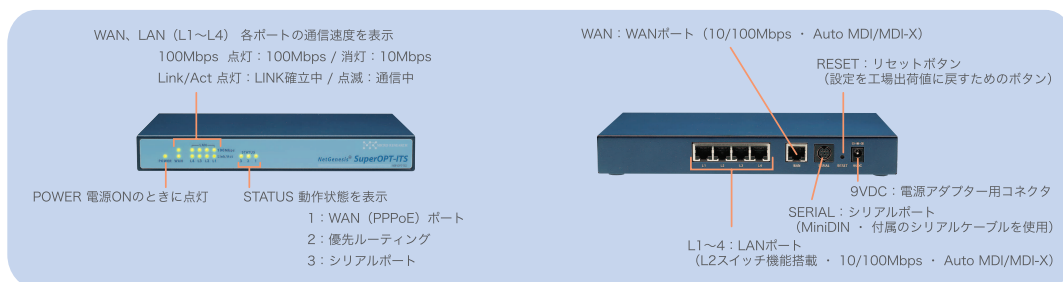


シリアルポート搭載タイプ

NetGenesis® SuperOPT-ITS



MR-OPT-ITS オープン価格



アナログモデム内蔵タイプ

NetGenesis® SuperOPT-ITS Plus



MR-OPT-ITS+ オープン価格



SERIAL: 使用不可

- QoS機能(優先制御&帯域制限+シェーピング)を搭載
- ショートパケットのルーティング性能を大幅強化 (従来製品比 最大約3倍)
- 一般公衆回線やINSネット64回線、アナログ専用線 (3.4KHz 2線式) などナローバンド回線に対応。
- リモートアクセスに対応
- PPPoEマルチセッションに対応 (最大4セッション)
- 日本製 高性能アルミ電解コンデンサを使用

Bフレッツ 対応	eo光ネット 対応	PPPoEマルチセッション 対応	RoHS 指令準拠
Yahoo!BB 対応	ひかりone 対応	ダイヤルアップIP接続 対応	
CATV 対応	フレッツ・ADSL 対応	ローカルルータ 対応	FTPによる 実効スループット値 94Mbps (PPPoE有効時) ※弊社環境における実測値
GyaO 光 / BROAD-GATE 02 対応	IPv6ブリッジ 対応	リモート設定 対応	
Unnumbered / NAT+IPマスカレード 対応	リモートアクセス対応 (RASクライアント / RASサーバーIP接続)	VPNパススルー対応 (IPSecパススルー / PPTP変換)	QoS対応 (優先制御&帯域制限+シェーピング)

●QoS対応

(優先制御・帯域制限・シェーピング)

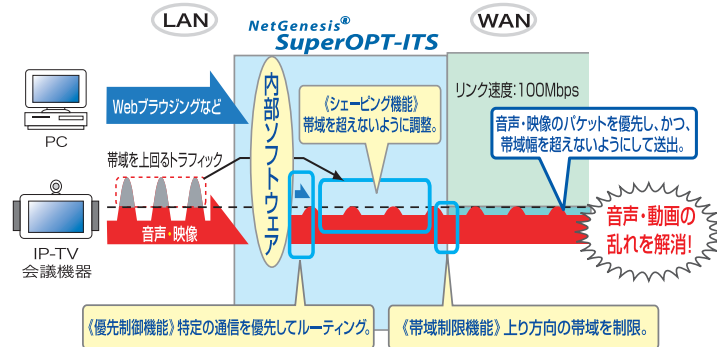
下記の3つの機能を利用することにより、IP電話やIP-TV会議など、リアルタイム性が重視される通信のパケットロスや遅延を防ぐことが可能です。(ルータ内部のソフトウェアによるQoSです。)

・優先制御機能

特定の通信を優先してルーティングする機能です。受信パケットのIPアドレス、プロトコル・ポート番号、TOSフィールドなどを判別し、優先度を決定します。

・帯域制限機能+シェーピング機能

上り方向の帯域(パケットの送出速度)を制限すると同時に、帯域を上回るトラフィックが発生した際、帯域幅を超えないように調節する(高優先パケットを平滑化して送出する)機能です。



●ショートパケットのルーティング性能を大幅強化(従来製品比 最大約3倍)

IP電話やIP-TV会議など、ショートパケットを利用したサービスをストレス無く使用することが可能です。

●PPPoEマルチセッション対応

●Unnumbered / NAT+IPマスカレード対応

●L2スイッチ機能搭載(多機能HUBポート搭載)

●UPnP対応

●IPv6ブリッジ対応

●サーバー公開に対応(静的IPマスカレード対応)

●IPフィルタリングによるファイアウォール機能対応

●VPNパススルー対応(IPSec/パススルー / PPTP変換)

●リモート設定対応

●ソフトウェア仕様

分類	項目	仕様
IPアドレス変換	IPアドレス変換方式	IPマスカレード(NAPT) NAT+IPマスカレード(NAPT)*1
	最大セッション数	8192セッション(IPマスカレード) IPSec/パススルー*2 PPTP変換(複数セッション)
ルーティング	ルーティング方式	IPフレーム
	ルーティング対象	スタティックルーティング*3、ダイナミックルーティング(RIP1/RIP2) ソースルーティング*3、優先ルーティング*4、*5
アドレス解決	DHCPクライアント	LAN側のみの有効/無効 切替可能
	DHCPサーバー	LAN側のみの有効/無効 切替可能
	ProxyDNS	対応
	EasyDNS(簡易DNS)	対応(LAN側、正引きのみ)
PPPoE	セッション数	4
	unnumbered接続	対応*7
	セッションキープアラート	対応(有効/無効 切替可能)
	MTU値調整	対応(64~1492bytes)
IPフィルタリング	フィルタリング方向	WAN→LAN・WAN→LAN*8
	対象プロトコル	TCP/UDP/ICMP/GRE/ESP/AH/EtherIP (プロトコル番号指定可能)
	IPアドレス・ポート指定	送信元/送信先(範囲指定可能)
	その他	DNS GType/TCPフラグ
付加機能	SNTP	NTP/SNTPクライアント・SNTPサーバー(LAN側のみの対応)
	UPnP	対応(SNTP Forum Internet Gateway Device v1.0準拠)
	WAN側帯域制限	上り方向 64Kbps~100Mbps(8Kbps毎に設定可能・シェーピング機能対応)
	IPv6ブリッジ	対応
	リモートアクセス(RASサーバー接続)	対応*9 *10 (最大64ユーザー登録可能)
	専用線接続	対応*11 *12
機器設定管理	設定保護	ユーザーID/パスワード、信頼ネットワーク
	Syslog	一部サポート

*1: 最大16IPアドレスまで (NAT×13、IPマスカレード×1)

*2: グローバルIP 1個につき、1セッション

*3: WAN→LAN 最大8エントリー、LAN→WAN 最大8エントリー

*4: MAC/FrameType/TOS/IPアドレス/ポート番号による優先制御

*5: 最大253 IPアドレス付与可能・有効/無効 切替可能

*6: 最大16 IPアドレスまで、PPPoEセッションのみ対応

*7: 最大64エントリー

*8: MR-OPT-ITSは別途シリアル接続のISDNターミナルアダプタまたはアナログモデムが必要

*9: MR-OPT-ITS+はアナログ回線専用

*10: MR-OPT-ITSは使用する専用線に対応し、かつ、ATコマンドによる回線接続動作が可能なISDNターミナルアダプタまたはアナログモデムが必要

*11: MR-OPT-ITS+は内蔵モデムにより3.4KHz 2線式 アナログ専用線に対応

*12: リモート設定可能・設定ポート番号変更可能

●ナローバンド回線

(一般公衆回線やINSネット64回線、専用線など)に対応

ブロードバンド回線とナローバンド回線をシームレスに利用可能なため、回線障害時の予備回線としてや状況把握のための迂回経路として、あるいは外出先からのリモートアクセス、専用線を活用したネットワークの構築など、多目的な運用が可能です。

・ダイヤルアップIP接続(RASクライアントIP接続) 対応(*1)

プロバイダやリモートアクセスサーバー(RASサーバー)へダイヤルアップIP接続することが可能です。

・リモートアクセスサーバー(RASサーバーIP接続) 対応(*1)

遠隔地からのリモートアクセス接続に対応することが可能です。

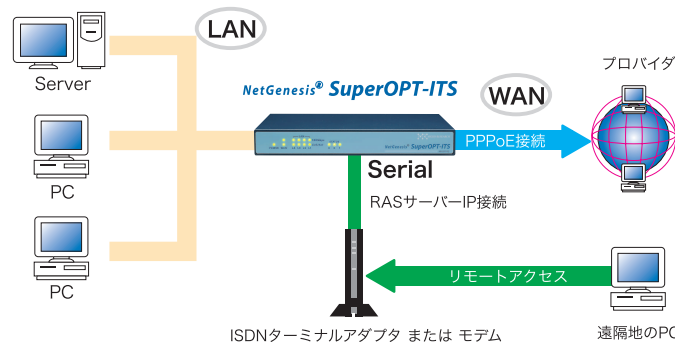
・専用線IP接続対応(*2 *3)

ISDN専用線やアナログ専用線を利用したネットワークの構築が可能です。

※1: MR-OPT-ITSは、別途シリアルポート接続のISDNターミナルアダプタ(ISDN回線接続時)またはアナログモデム(一般公衆回線接続時)が必要です。

※2: MR-OPT-ITSは、使用する専用線に対応し、かつ、ATコマンドによる回線接続動作が可能なISDNターミナルアダプタ(ISDN専用線接続時)またはアナログモデム(アナログ専用線接続時)が必要です。

※3: MR-OPT-ITS+は、3.4KHz 2線式 アナログ専用線対応です。



*MR-OPT-ITS 動作確認済みISDNターミナルアダプタ/アナログモデム
(動作確認内容: ダイヤルアップIP接続 2007年5月末日現在)

メーカー名	機種名
ALEXON	TD480
NEC	AtermIT21L
NTT	INSメイト V30 Slim
OMRON	ME5614D2
マイクロ総合研究所	MR560E5 (発売予定)

【ご注意】
左記の各機種については、弊社が独自に動作確認を行ったものです。各メーカーがNetGenesisでの動作を保証するものではありませんのでご了承下さい。

●ハードウェア仕様

分類	項目	仕様
WANポート(グローバル・ポート)	ポート数	1ポート(Auto MDI-X対応・固定設定可能)
	規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX CSMA/CD
	コネクタ形状	8ピン・モジュラー(RJ45・メス)
	通信速度	10Mbps/100Mbps 全二重/半二重 自動認識(固定設定可能)
LANポート(ローカル・ポート)	ポート数	4ポート(Auto MDI-X対応・固定設定可能)
	規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.x Flow Control CSMA/CD
	コネクタ形状	8ピン・モジュラー(RJ45・メス)
	通信速度	10Mbps/100Mbps 全二重/半二重 自動認識(固定設定可能)
シリアルポート(MR-OPT-ITS)	ポート数	1ポート
	コネクタ形状	MiniDIN(メス)
	通信速度	9.6/19.2/38.4/57.6/115.2/230.4(Kbps)
	フロー制御	ハードウェアフロー制御(RTS/CTS)
内蔵モデム(MR-OPT-ITS+)	収容回線数	1回線
	適用回線	一般公衆回線/3.4KHz 2線式 アナログ専用線
	ダイヤル方式	ダイヤルパルス式(10/20ppm) / プッシュ式
	通信規格	ITU-T V.22 V.22bis V.32 V.32bis V.34 V.90 入力: 100VAC 50/60Hz 出力: 9VDC 1.300mA
電源	消費電力	約8W以下
	外形寸法	228.0(W)×148.0(D)×30.0(H)mm(金属筐体・本体のみ・突起部除く)
筐体	重量	約765g (MR-OPT-ITS 本体のみ) 約805g (MR-OPT-ITS+ 本体のみ)
	環境条件	温度: 0~40℃ 湿度: 25~85%
環境対応	RoHS指令*1	対応

*1: 「Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment」の略で、電気電子機器における特定有害物質の使用を制限するためのEU指令。

製品に関する最新情報は、当社ホームページでご覧いただけます。

<http://www.MRL.co.jp>

保守部品等については、直販MRダイレクトをご確認下さい。

<http://mrdirect.net>

■付属品(共通)

- ・ツイストペアケーブル(CAT5) 1.8m.....1本
- ・電源アダプター.....1個
- ・CD-ROM(ユーザーズマニュアル).....1枚
- ・保証書.....1枚

■付属品(MR-OPT-ITS)

- ・クイックスタートガイド.....1冊
- ・専用シリアルケーブル(MiniDIN-Dsub9ピン オス) 20cm.....1本

■付属品(MR-OPT-ITS+)

- ・モジュラーケーブル 2m.....1本



安全に関するご注意

- 安全にお使い頂くため、ご利用前に必ず「クイックスタートガイド」あるいは「ユーザーズマニュアル」をお読み下さい。
- 直射日光の当たった場所や、熱源の近く、水、湿気、誇りの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電、故障の原因となることがあります。

※本製品の仕様は予告なく変更される場合があります。※本製品の故障、誤動作、不具合あるいは天災や停電等の外的要因によって、通信の機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損失、及び誤った設定を行ったために生じた損害賠償等につきまして、弊社は一切その責任を負いません。※本製品の使用にあたって、お客様がご利用になるインターネットサービスプロバイダとの契約関係について、弊社は一切関知いたしません。お客様の責任によりご利用下さい。※各製品名、社名は各社の商標、または登録商標です。※写真は印刷の都合上、実際の商品と色等が異なる場合があります。

株式会社マイクロ総合研究所

〒140-0004 東京都品川区南品川2-2-5 清水品川ビル

お問い合わせ先

