

## Press Release

報道関係各位

平成 22 年 7 月 15 日  
株式会社マイクロリサーチ

スループット性能とアドレス変換同時処理性能を大幅に向上させた  
ギガビットイーサネット対応 超高速ブロードバンドルーター  
**NetGenesis<sup>®</sup> GigaLink1000**

7 月下旬より販売開始



2010 年 7 月下旬より発売開始 / JAN コード:4935328020019

価格:オープン(市場予想販売価格 税込 35,490 円前後)

\* ニュースリリースの詳細原稿・資料は <http://www.pp-web.net/press/MRL/> よりダウンロードできます

通信機器メーカーの株式会社マイクロリサーチ(本社:東京都品川区 代表取締役社長 井澤誠)は、WAN/LAN 全ポートギガビットイーサネット対応・高機能 L2 スイッチを搭載したブロードバンドルーター「NetGenesis GigaLink1000」を 7 月下旬より、全国の PC ショップ、SI/NI 業者、販売代理店および当社の直販オンラインショップ“MR ダイレクト”を通じて、販売開始します。

「NetGenesis GigaLink1000」は、FTTH/CATV などの 100Mbps を超える接続サービスのパフォーマンスを、存分に活用することが可能な超高速ブロードバンドルーターです。ギガビットイーサネット対応ルーター製品である当社の従来機種「NetGenesis SuperOPT-GFive」(以降、従来製品)から、大幅なスループット性能向上(従来製品比 約 3 倍)とアドレス変換同時処理性能向上(従来製品比 約 8 倍)を実現しました。

さらに、QoS 機能や VLAN 機能、各ポートの速度制限機能、ミラーリング機能、ジャンボフレーム(最大 9KB)に対応した高機能 L2 スイッチを搭載していますので、ギガビットイーサネットで構成された家庭内ネットワークだけでなく、セキュリティや通信品質・安定性が要求される SOHO ネットワークにおいても、安心して利用することができる製品です。

### 製品に関する問い合わせ先(一般の方)

株式会社マイクロリサーチ 営業部 電話番号 03-3458-9021

本製品の詳細ページ <http://www.MRL.co.jp/product/nwgg1000/index.html>

### 報道関係 問い合わせ先

株式会社マイクロリサーチ 広報部 電話番号 03-3458-9021

E-mail: [pr@MRL.co.jp](mailto:pr@MRL.co.jp)

\* 1: 本リリース記載の商品名、社名等は、当社や各社の商標または登録商標です。

\* 2: 本リリースの内容は発表時のもので、仕様や価格など、変更になる場合があります

## 主な機能・特長

### WAN/LAN 全ポートギガビットイーサネット対応

10/100/1000Mbps に対応したイーサネットポートを LAN 側に 4 ポート、WAN 側に 1 ポート備えています。

### ジャンボフレーム対応

WAN ポート/LAN ポート共に送受信最大 9KB ジャンボフレームに対応しています。(1000Mbps リンク時のみ有効です。ジャンボフレームの送受信を行うためには、通信経路上の全ての機器がジャンボフレームに対応している必要があります。)

### 高性能 CPU、大容量メモリ搭載

100Mbps を超える接続サービスや多くのクライアント端末からのインターネット接続要求などを、余裕を持って処理できるように、ハードウェアの基本性能を高めました。

- ・1GHz 高速 CPU 搭載
- ・大容量 256Mbyte メモリ搭載

### スループット性能向上(従来製品比 約 3 倍)

100Mbps を超える接続サービス(映像やストリーミングデータなど)を存分に活用することが可能です。

【ローカルルーター時 FTP 実測値(参考値)】

- ・NetGenesis GigaLink1000 約 700Mbps ( 1)
- ・NetGenesis SuperOPT-GFive 約 240Mbps

### ショートパケットのルーティング性能向上(従来製品比 約 6 倍)

IP 電話や IP-TV 会議、映像配信など、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。

【ローカルルーター時 SmartBits 実測値(参考値)】

LAN WAN 方向	パケットサイズ			
	64byte	256byte	1024byte	1518byte
NetGenesis GigaLink1000	約 70Mbps	約 229Mbps	約 840Mbps	約 1000Mbps
NetGenesis SuperOPT-GFive	約 12Mbps	約 49Mbps	約 173Mbps	約 240Mbps

### 帯域制限(トラフィックシェーピング)機能対応

上り方向の帯域(パケットの送出速度)を制限し、かつ、帯域を上回るトラフィック(バースト)が発生した際に、帯域幅を超えないように調整しながら、パケットの優先度に応じて送出することが可能です。

(優先ルーティング機能により、パケットの優先度を高/中/低の三段階に設定可能です。)

これにより、IP 電話や IP-TV 会議、映像配信など、リアルタイム性が重視される通信の品質安定化を図ることが可能です。

### アドレス変換同時処理性能向上(従来製品比 約 8 倍)

クライアント端末台数が多い LAN 環境にも余裕を持って対応します。

【アドレス変換同時処理数(最大同時セッション数)】

- ・NetGenesis GigaLink1000 16384 (想定クライアント端末台数:250 台以下) ( 2)  
クラス C ネットワーク 1 つを包括するゲートウェイルーターとして利用可能。
- ・NetGenesis SuperOPT-GFive 2048 (想定クライアント端末台数:50 台以下) ( 2)

### PPPoE マルチセッション(同時 4 セッション)対応

最大 4 つの PPPoE セッションを同時に接続することが可能です。プロバイダと NTT 東日本/西日本 フレッツ・スクウェアへの同時接続や、複数のプロバイダへの同時接続が可能です。接続先の振り分け機能として、送信先の IP(ネットワーク)アドレスによって振り分ける「スタティックルーティング機能」と、送信元 IP(ネットワーク)アドレスによって振り分ける「ソースルーティング機能」の 2 種類に対応しています。

### IPv6 ブリッジ対応

NTT 東日本/西日本 ひかり TV や フレッツ・スクウェア v6 など、IPv6 を利用した映像サービス・コンテンツを、ルーターの LAN 側に設置した端末で視聴することが可能です。

## 高機能 L2 スイッチ搭載

下記の機能に対応した高機能 L2 スイッチを搭載しています。

### ・QoS 機能

優先度に基づいて通信の優先処理を行う機能です。LAN ポート毎に、優先度の判別を行う「ポートベース QoS」と、IEEE 802.1p QoS タグによって優先度の判別を行う「タグベース QoS」の両方に対応しています。

### ・VLAN 機能

LAN ポートをグループ分けし、任意の LAN ポート間の通信を遮断する機能です。LAN ポート毎にグループ分けを行う「ポートベース VLAN」と、IEEE 802.1Q VLAN タグによってグループ分けを行う「タグベース VLAN」の両方に対応しています。また、異なるグループ間で共有アクセスポートを設ける「マルチプル VLAN」にも対応しています。

### ・速度制限機能

ポートからの送信速度に上限を設ける機能です。

例) サーバーが接続された LAN ポート: 制限無し

クライアント端末が接続された LAN ポート: 送信速度 上限 50Mbps ( 3)

### ・ミラーリング機能

任意のポートの通信を、特定のポートへコピーする機能です。

## Unnumbered/NAT+IP マスカレード対応(LAN 型払い出し契約対応)

複数の固定グローバル IP アドレスを利用することが可能です。

## UPnP 対応

Windows Live Messenger、Skype などの UPnP 対応ソフトウェアや、UPnP に対応した機器を使用することが可能です。

## VPN マルチパススルー対応(IPsec パススルー/PPTP 変換対応)

IPsec パススルー(1 セッション)、PPTP 変換(複数セッション変換可能)に対応しています。ルーターを介した VPN ネットワークを構築することが可能です。

## IP フィルタリングによるファイアウォール機能対応

フィルタリング方向、対象プロトコル、IP アドレス・ポート番号、DNS Q Type、TCP フラグによる、詳細な IP フィルタリングが可能です。

## リモート設定対応

遠隔地から WWW ブラウザ経由で、ルーターの設定・制御を行うことが可能です。(設定ポート番号変更可能)

## 他、従来の NetGenesis シリーズの安定/堅実なルーター機能を継承 ( 4)

各種サーバー公開やネットカフェ等、常時連続運用が必要なネットワーク環境に最適です。

## 従来製品比 最大約 53% の省電力化を実現

主要部品の刷新などを行い、最大消費電力を約 8W 以下に低減しました。

(従来製品 NetGenesis SuperOPT-GFive 最大消費電力 約 15W)

## 日本製 高性能アルミ電解コンデンサを使用(生産拠点: 日本国内)

電源部分に日本製 高性能アルミ電解コンデンサを使用。信頼性、安定性、耐久性を向上しました。

## RoHS 指令準拠

2006年7月からEU圏で施行された「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指令(Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)」に準拠しています。

1: 弊社測定環境における参考値です。

2: 想定クライアント端末台数は「1 台の端末で 40 セッション使う」と仮定した場合の参考値です。

3: ルーターの LAN ポートが、クライアント端末に対して送信する速度の上限を設定します。

(クライアント端末から見た場合、下り方向の速度となります。)また、帯域制限(トラフィックシェーピング)機能と異なり、パケットの優先度判別は行いません。

4: NetGenesis SuperOPT-ITS や SuperOPT-ITS Plus に搭載されている「シリアルポート」「内蔵アナログモデム」に関連した機能を除きます。

## ハードウェア仕様

分類	項目	仕様
WAN ポート	ポート数	1ポート 10Base-T/100Base-TX: AUTO MDI/MDI-X 対応 1000Base-T: Master/Slave 対応
	規格	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3x 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	10/100Mbps 全二重/半二重 自動認識 1000Mbps 全二重 自動認識 (固定設定可能)
LAN ポート (HUB)	ポート数	4ポート 10Base-T/100Base-TX: AUTO MDI/MDI-X 対応 1000Base-T: Master/Slave 対応
	規格	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3x 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	10/100Mbps 全二重/半二重 自動認識 1000Mbps 全二重 自動認識 (固定設定可能)
	スイッチング方式	ストア&フォワード
	バッファメモリ	128KB
	MAC アドレステーブル	1,024 エントリ 自動学習
電源	外部電源 (AC アダプター)	入力: 100VAC 50/60Hz 出力: 5VDC 3A
	消費電力	約 8W 以下
筐体	外形寸法	228(W) × 148(D) × 30(H)mm (金属筐体・本体のみ・突起部除く)
	重量	約 690g (本体のみ)
環境 条件	温度	0 ~ 40
	湿度	25 ~ 85%
その他	取得規格	RoHS 指令準拠

## ソフトウェア仕様

分類	項目	仕様
IP アドレス変換	IP アドレス変換仕様	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	16384 (NAPT)
	VPN パススルー	IPsec パススルー 2 PPTP 変換(複数セッション)
ルーティング	ルーティング対象	IP フレーム
	ルーティング方式	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 3 4
アドレス解決	DHCP クライアント	WAN 側のみ(有効/無効 切替可能)
	DHCP サーバー	LAN 側のみ 5
	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 6
	セッションキープアライブ	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 7
	対象プロトコル	TCP/UDP/ICMP/GRE/ESP/AH/EtherIP (Protocol No 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 QType/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)
	UPnP	対応(UPnP Forum Internet Gateway Device v 1.0 準拠) 8
	IPv6 ブリッジ	対応
	帯域制限	上り方向(LAN WAN)対応
機器設定管理	機器設定	WWW ブラウザ(HTTPd 内蔵・リモート設定可能)
	設定保護	ユーザーID/パスワード・信頼ネットワーク
	Syslog	一部対応

- 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 アドレス 1 個につき、1 セッション。
- 3: 最大 16 エントリ。
- 4: MAC/FrameType/TOS/IP アドレス/プロトコル・ポート番号による優先制御。
- 5: 最大 253IP アドレス付与可能、有効/無効 切替可能。
- 6: 最大 16IP アドレスまで、PPPoE セッション 1 のみ。
- 7: 最大 64 エントリ。
- 8: PPPoE 接続時はセッション 1 のみ利用可能。

## 付属品

- ・ツイストペアケーブル(CAT5e)3m
- ・専用電源アダプター
- ・クイックスタートガイド(小冊子)
- ・CD-ROM(ユーザーズマニュアル)
- ・保証書

## 製品に関するお問い合わせ先

株式会社マイクロリサーチ 営業部  
電話番号 03-3458-9021

本製品の詳細ページ  
<http://www.MRL.co.jp/product/nwgg1000/index.html>

- \*1:本リリース記載の商品名、社名等は、当社や各社の商標または登録商標です。
- \*2:本リリースの内容は発表時のもので、仕様や価格など、変更になる場合があります

## 報道関係お問い合わせ先

株式会社マイクロリサーチ 広報部  
電話番号 03-3458-9021  
E-mail: pr@MRL.co.jp

以上