

# トラフィック設定ツール

## MD1230B, MP1590B

データ クオリティ アナライザ, ネットワーク パフォーマンス テスタ

試験トラフィックの作成が  
より簡単になりました!  
(MD1230B/MP1590B GUI改善  
- Ver9.3機能アップ -)



MD1230B Data Quality Analyzer



MP1590B Network Performance Tester

## 主な特長

複数ポートを使った IP ネットワーク機器の評価をより効率的に行う事ができます。

- 試験ポートの各種パラメータを一括設定
- コピー、ペースト、インクリメント、デクリメントを使った効率の良い編集機能
- レート指定の複数トラフィック生成が、より簡単にできるようになりました
- 設定ファイルの保存/読み出し機能

### 1. 概要

高密度多ポート実装スイッチや PON システムの検証など、多数のポートを使って評価するケースが増えてきました。試験に使用するポートの数が増えれば、測定器の設定作業時間も多くなります。トラフィック設定ツールは、複数ポートを使ったイーサネット試験環境において、MD1230B/MP1590B 上の各ポート設定と試験トラフィック作成作業を軽減させ、評価コストの削減に貢献いたします。

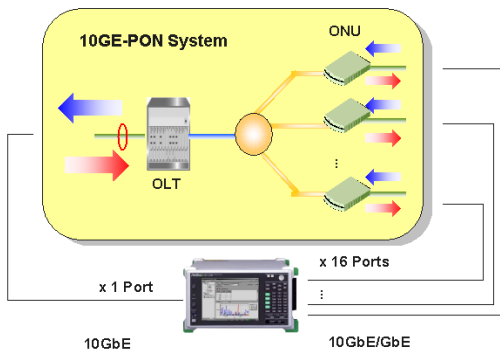
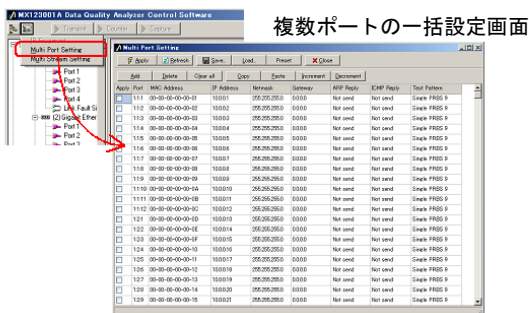


図 1: 複数ポートを使った End-to-End パフォーマンス検証例 (10GE-PON システム)

### 2. 特長

#### ▶ 試験ポートの各種パラメータを一括設定

各試験ポートの MAC アドレス /IP アドレス /Netmask/Gateway/ARP 設定/Ping 設定/PRBS パターン設定が、一覧画面で一括設定可能です。各ポート毎に画面を開いて設定する必要がないので、設定操作が素早く簡単にできます。



複数ポートの一括設定画面

#### ▶ コピー、ペースト、インクリメント、デクリメント等を使った、効率の良い編集機能

コピー/ペースト/インクリメント/デクリメント機能を使って、各種パラメータの編集作業が効率的に行えます。各種アドレスを自動でユニークな値に設定することができるので、試験環境に合わせた設定が素早く簡単にできます。

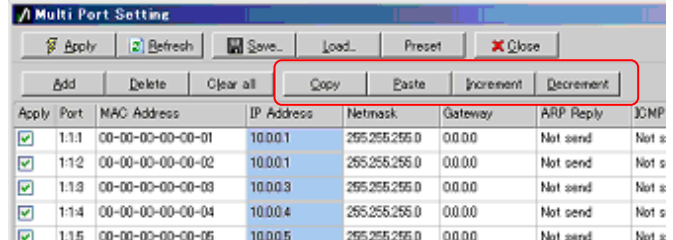


図 3: パラメータ編集

設定内容を他の複数ポートに一括コピーできるので、編集箇所を極力減らす事ができます。

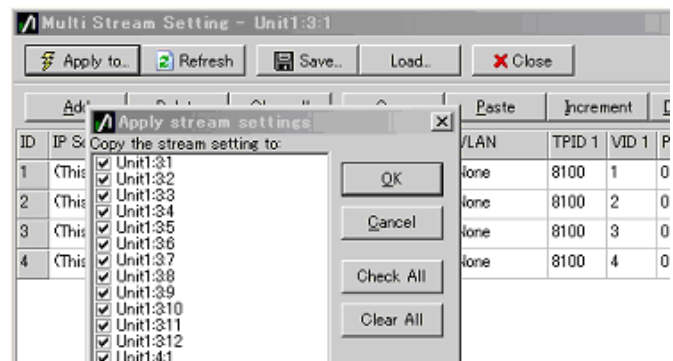


図 4: 複数ポートへ一括コピー

## ▶ レート指定の複数トラフィック生成が、より簡単にできるようになりました

各ポートから発生する複数トラフィックをレート単位で設定できます。レートの値に応じてフレーム間ギャップを自動計算しますので、各トラフィック負荷の割合を素早く簡単に変更することができます。

ID	MAC SA	MAC DA	IP Source	IP Destination	Rate (bit/s)	Frame Len
1	(This port)	Static 00-00-00-00-00-01	(This port)	10.0.0.1	100.00	64
2	(This port)	Static 00-00-00-00-00-02	(This port)	10.0.0.2	100.00	64
3	(This port)	Static 00-00-00-00-00-03	(This port)	10.0.0.3	100.00	64
4	(This port)	Static 00-00-00-00-00-04	(This port)	10.0.0.4	100.00	64

図5: トラフィック レートの入力



図6: レート単位の切替(% ,fps,bit/s,kbit/s,Mbit/s)

## ▶ 設定ファイルの保存/読み出し機能

設定内容は、csv形式のテキストファイルで保存/読み出しが可能です。テストケース毎にファイルを作成すれば、複数の試験を行う場合や後で同じ試験を再現させる場合に、効率よく設定操作が行えます。

Apply	Port	MAC Address	IP Address	Netmask	Gateway	ARP Reply	ICMP Reply
<input checked="" type="checkbox"/>	1:1	00-00-00-00-00-0D	10.0.0.13	255.255.255.0	0.0.0.0	Not send	Not send
<input checked="" type="checkbox"/>	1:2	00-00-00-00-00-0E	10.0.0.14	255.255.255.0	0.0.0.0	Not send	Not send
<input checked="" type="checkbox"/>	1:3	00-00-00-00-00-0F	10.0.0.15	255.255.255.0	0.0.0.0	Not send	Not send

図7: テキストファイルの保存/読み出し

## 3. 構成

トラフィック設定ツールは、MD1230B/MP1590B Ver9.3以降でサポートする標準機能です。すでにご購入いただいている本体をアップグレードするには、アンリツウェブサイトより無償で最新ソフトウェアをダウンロードしていただく必要があります。

本機能は以下のモジュール上で有効です。

- MU120131A: 10/100/1000M イーサネット モジュール
- MU120132A: ギガビット イーサネット モジュール
- MU120138A: 10 ギガビット イーサネット モジュール

本機能は、MX123001A データ クオリティ アナライザ コントロール ソフトウェアおよび MX159001B ネットワーク パフォーマンス テスタ コントロールソフトウェア上でもお使いいただく事ができます。

構成	Mainframe: MD1230B,MP1590B Plugin Module: MU120131A, MU120132A, MU120138A Software version: MD1230B: Ver9.3 以上、MP1590B: Ver9.3 以上
トラフィック設定ツール	Multi Port Setting: 最大60ポート一括設定 設定パラメータ: MAC Address, IP Address, Netmask, Gateway, ARP Setting, PING Setting, PRBS Pattern(MU120121A/122Aは除く) 編集機能: Copy, Paste, Increment, Decrement Multi Stream Setting: 1ポートあたり最大256 Streams 設定パラメータ: Ethernet Destination Type(Static/Gateway), Ethernet Destination Address, IPv4 Destination Address, Rate, Frame Length, VLAN(最大2段まで,TPID,VID,Priority), Data Field Test Frame Type(PRBS/FlowID), Supposed Link Speed(10M,100M,1000M(1G),10G), Rate Unit(% ,fps,bit/s ,kbit/s,Mbit/s), Transmitted Time 編集機能: Copy, Paste, Increment, Decrement 他の複数ポートにコピー可 設定内容をテキストファイル(csv形式)で保存/読み出し可

## 4. オーダリング・インフォメーション

- ▶ MD1230B
  - MD1230B データクオリティアナライザ
  - MU120131A 10/100/1000M イーサネットモジュール
  - MU120132A ギガビットイーサネットモジュール
  - MU120138A 10 ギガビットイーサネットモジュール
  - MX123001A データクオリティアナライザコントロールソフトウェア

- ▶ MP1590B
  - MP1590B ネットワークパフォーマンステスタ
  - MU120131A 10/100/1000M イーサネットモジュール
  - MU120132A ギガビットイーサネットモジュール
  - MU120138A 10 ギガビットイーサネットモジュール
  - MX159001A ネットワークパフォーマンステスタコントロールソフトウェア