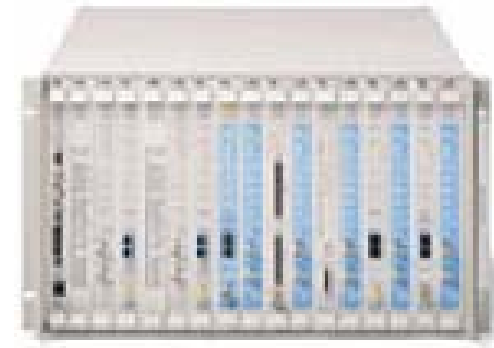


# GMPLSテストソリューション

## 1. GMPLSエミュレーション機能(負荷試験)

- ①GMPLS拡張プロトコルサポート
  - a) RSVP-TE/OSPF-TE/LMP
  - b) トンネルプロトコル対応  
GRE/IP-in-IP
- ②各種ノード形態をエミュレート  
Ingress/Egress/Transit+Egress
- ③大量LSP負荷発生  
最大5000LSP/ポート
- ④User Object  
Pathメッセージ内にUser作成Object可能
- ⑤EROサポート  
ERO付加によりトラフィックエンジニアリングの負荷試験が可能

AX/4000シリーズ



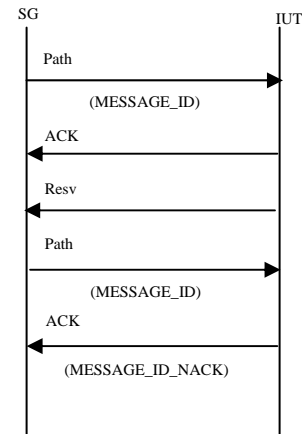
## 2. GMPLSコンFORMANCE機能(基本機能試験)

### GMPLS Conformance機能の特徴

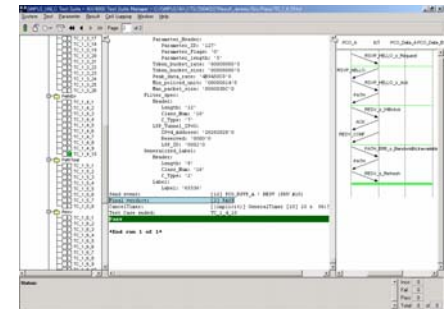
- ①GMPLS拡張プロトコルサポート
  - a) LSP hierarchies/Bi-directional LSPs/End-to-End recovery/LMP
  - b) トンネルプロトコル対応  
GRE/IP-in-IP
- ②基本シナリオ対応RFC及びdraft  
RFC3209,3471,3473,3477,2961等

## 3. GMPLSシナリオ作成機能(応用シナリオ試験)

GMPLSに関連するシナリオを自由に作成可能です。



AX/4000簡単GUIイメージ



300種以上のシナリオを実装済み

# STT-ONE OTN/EoSアナライザ



## OTN、次世代SDH/SONET装置の検証

OTN、EoS、SDH/SONET試験が1台で可能

10GレートのEoS/VCAT/LCAS試験

### ●OTN試験

エラー・パフォーマンス解析(ITU-T G.8201、M.2401)

### ●VCAT試験

VCグループ設定:

VC-4-X-v、VC-3-X-v、VC-12-X-v、VC-11-X-v、

STS-3-X-v、STS-1-X-v、VT-1.5-X-v、VT-2-X-v

差動遅延の測定と発生: ~256ms

各メンバにエラー挿入とアラーム発生

### ●LCAS試験

LCASプロトコルエミュレーション

メンバ毎のSource、Sinkのステートマシンをエミュレーション

LCASコントロールパケットモニタ(H4、K4/Z7バイト)

### ●GFP試験

イーサネットトラフィック生成(フレームサイズ: ~65539バイト)

### ●EoS試験

試験レイヤ: MAC、MAC+IP

VLAN、MPLSラベル

フレーム長: 60~12000バイト

BER測定



測定モジュール本体  
(スタンドアロン動作可能)

技術で飛翔[東陽テクニカ]

# トリプルプレイ対応・新世代ネットワークアナライザ 誕生!

## CLEAR SIGHT アナライザ 最新 Ver.6.0

アプリケーション

サーバー:

フロー:

問題:

事象:

ネットワーク

ホスト:

コネクション:

問題:

事象:

物理層

利用率:

ノード:

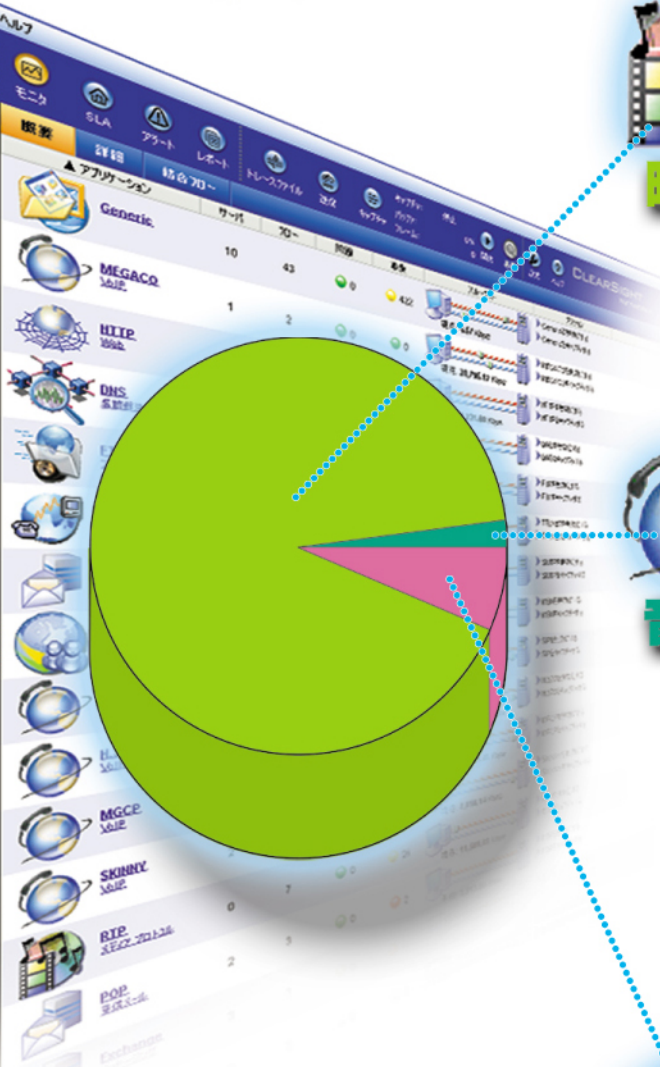
問題:

フレーム:

バイト:

リアルタイム翻訳

フレーム



映像

IPアドレス	ポート	プロトコル	送信データ量	受信データ量
192.168.1.10	80	HTTP	1024	2048
192.168.1.20	80	HTTP	2048	4096
192.168.1.30	80	HTTP	4096	8192
192.168.1.40	80	HTTP	8192	16384
192.168.1.50	80	HTTP	16384	32768

各種CODECに対応するプレイバック機能

音声

音声QoS (MOSおよびR値)の測定およびレポート

データ

IPアドレス	ポート	送信データ量	受信データ量
192.168.1.10	80	1024	2048
192.168.1.20	80	2048	4096
192.168.1.30	80	4096	8192
192.168.1.40	80	8192	16384
192.168.1.50	80	16384	32768

各アプリケーションの問題を自動検出

- アプリケーションの割合を一目で把握、トリプルプレイ利用率レポート
  - IP電話、ビデオストリーミング、データアプリケーションの割合をグラフで表示。
- 先進の音声およびビデオ解析
  - SIP、H.323をはじめ、IP電話の接続制御に使用される各種シグナリングプロトコルの解析をサポート
  - 数多くの音声/映像CODECに対応。ClearSight上でコンテンツを再現するプレイバック機能。
  - 「音声」、「映像」のQoS測定対応。機能音声品質測定指標のMOS、R値に加え、映像評価指標のMDI、VQFactorをサポート。QoSレポート、およびQoSに基づくアラームにも対応。
- VoIPコールヒストリ解析
  - 特定期間の通話品質レポートを作成するVoIPコールログレポート。
  - 通話履歴を蓄積/参照するVoIPコールログブラウザ。
- IPTV解析ソリューション
  - Microsoft TV foundation標準をサポートし、RTSPプロトコル内にインターリーブまたはトンネル化されたRTPトラフィックを認識し解析可能。
  - マルチキャストストリーミング環境におけるIPTVチャンネルザッピング解析をサポート。

★詳しくは、<http://www.toyo.co.jp/clearsight/>



株式会社 東陽テクニカ 情報通信システム営業部  
 〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6 ☎(03)3279-0771 Fax(03)3246-0645  
<http://www.toyo.co.jp/clearsight/> e-mail : clear\_sight@ict.toyo.co.jp

茨城 ☎029(851)1366 名古屋 ☎052(772)2971 大阪 ☎06(6443)9771

この広告に記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。