

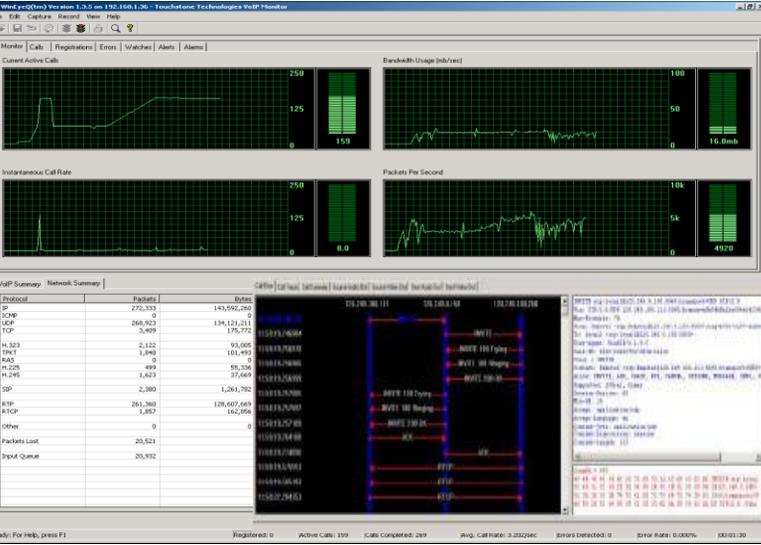
MOS/R/PESQ

# WinEyeQ

QoS測定とプロトコル解析を同時に!

## ネットワーク状況表示例

総通話数や総パケット数、総通信量など、監視中のネットワーク全体の状況を把握



Touchstone Technoogies社(アメリカ)の“WinEyeQ”は、既存のネットワークに一切負荷を掛けず、実(VoIP)データを基に真のMOS, R, PESQをリアルタイム測定する最新のVoIP/RTP QoS測定ソフトウェアです。

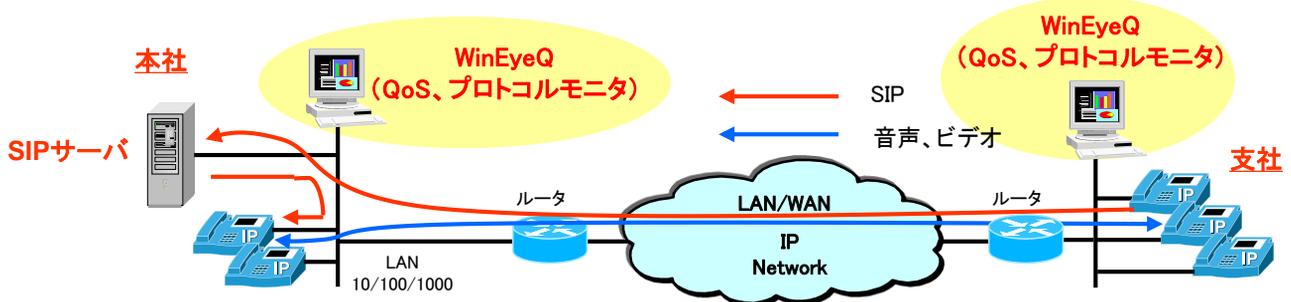
VoIP QoSのモニタリングとプロトコル解析(フロー表示)を一台で同時に行い、且つ“Ethereal”で記録した実データ(音声やビデオ)のファイルを再生・解析することも可能です。

勿論、ラボ用PCサーバの他、ノートPCにもインストールできますので開発・評価・検証からフィールドでのトラブルシューティングに至るまで、幅広い用途に御使用頂けます。

### 主な適用例:

- WAN/LAN上のVoIP,RTPメディアのQoS測定、監視、管理に!
- ソフトスイッチ、IP電話、ビデオ会議端末ゲートキーパ、ファイアウォール、MCU等の機器試験、評価、検証に!
- マルチベンダ間のインタオペラビリティ試験に!
- VoIPトラブルシューティングに!

## WinEyeQによる本支社間のVoIP QoSモニタリング



\* デモは無料です。御遠慮なく御申し付け下さい。

### 主な特長・機能

- **リアルタイムQoS, メディアストリーム解析**
  - QoS測定(受聴及び会話R値、R値ベース及びPESQベース(P. 862)のMOS)
  - バーストパケットロス、平均バースト長、平均GAP長、ジッタ、遅延、良パケット、パケットロス、パケット廃棄)・DTMF(RFC 2833)検出
  - ビデオフレームレート測定 ・実オーディオ、及びビデオ記録、再生(開発中)
  - 登録(発着信E.164 及び ID, コールIDによる)・登録詳細(ID, IPアドレス、登録者/ゲートキーパ)・Etherealトレースデータのインポート
- **リアルタイム呼制御トレース/モニタリング**
  - 総/完了/現コール数 ・コールレート(最大を含む)/時間 ・ SIPシグナリングパケット(IN/OUT)
  - RTP/パケット(IN/OUT, メディアタイプ、フレーム数/パケット)、RTCP/パケット(IN/OUT)
  - ネットワーク障害検出 ・パケットフロー遅延測定・長期試験によって、変化するネットワークの振る舞いを把握
- **呼制御プロトコル解析**
  - プロトコルのフィタリング、VoIPプロトコルのモニタリングとエラーの解析 ・SIPやH.323でのコール開始時間や接続状態表示
  - コールレート(平均、瞬間)、及びエラーレート ・シグナリングパフォーマンス(インシヤルレスポンスタイム、ポストダイアル遅延、リング間隔、応答時間、呼接続時間、接続時間、呼開放時間、“End to End”時間)、他。
- **性能**
  - 500コール(平均)、1000コール(ピーク) ・2000メディアストリーム
  - 30コール/秒(平均)、125コール/秒(ピーク)
- **サポートプロトコル**

SIP, SIP-T, TCP, UDP, ICMP, IP, RTP, RTCP, DTMF(RFC 2833), G.711, G.723, G.728, G.729, H.261, H.263, MPEG1/2, H.323, TPKT, RAS, H.225/Q.931, H.245, H.460.9

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。



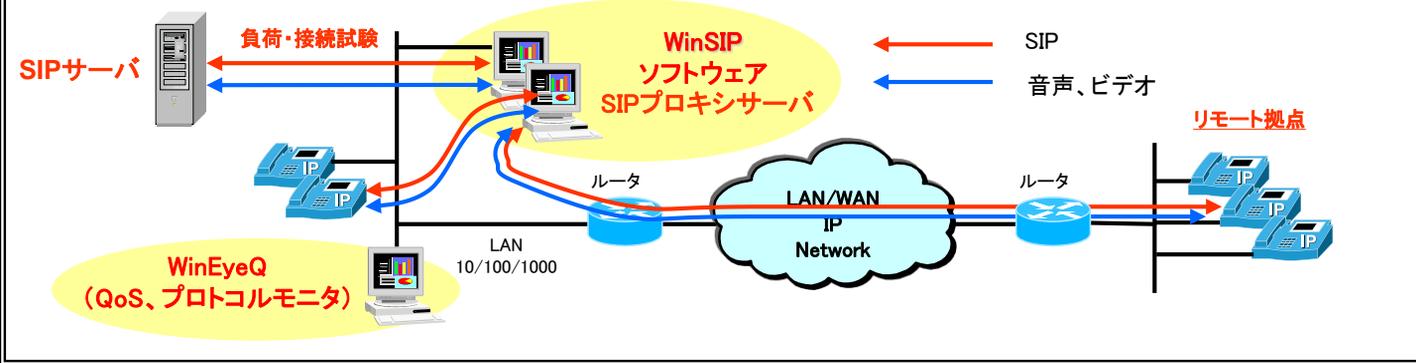
日本コーネット・テクノロジー株式会社

東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015

(TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677

www.nihon-cornet.co.jp

各機器の相互接続試験とプロトコル解析、QoS測定を同時に!

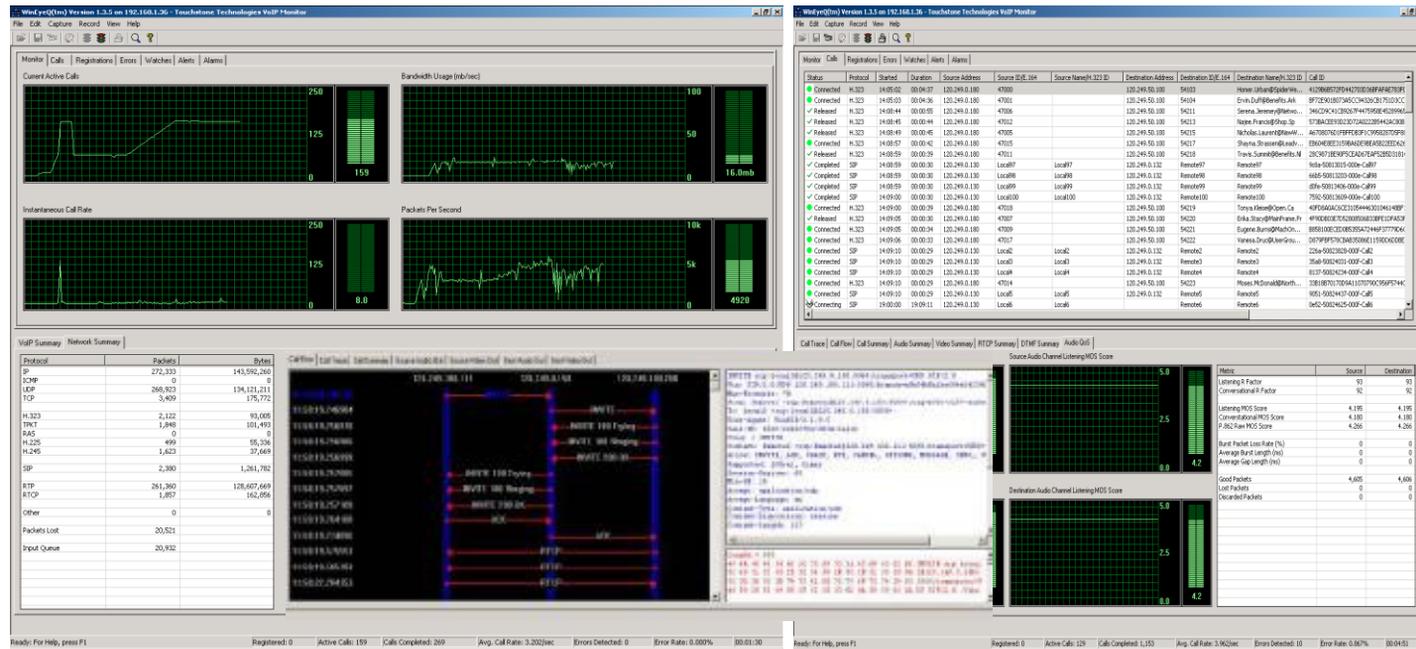


ネットワーク状況表示例

総通話数や総パケット数、総通信量など、監視中のネットワーク全体の状況

VoIP QoS表示例

選択した通話のQoSをR値やMOSでリアルタイム表示



主なユーザ

Ericsson, Cisco, Sonus Networks, Lucent, Avaya, Polycom, Sony, CMG Telecommunications, SPRINT, Verizon, MCI, SBC, BT Exact

PC仕様

- OS: Windows2000Professional, Windows 2000 Server, WindowsXP Professional, Windows Server 2003
- インターフェイス: Ethernet (10Mbps/100Mbps/1000Mbps)
- 推奨ハードウェア CPU:Pentium4 2.4GHz以上 メモリー:512MB HDD:60GB バススピード:400MHz以上

製品の種類

WinEyeQ – Call/QoS Monitor and SIP/H.323 protocol analyzer

WinSIP – SIP bulk call generator (SIPサーバ負荷試験ツール)

Win323 – H.323 bulk call generator (H.323サーバ負荷試験ツール)

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。

販売代理店

総輸入・販売元



日本コーネット・テクノロジー株式会社  
 東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015  
 (TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677  
 www.nihon-cornet.co.jp

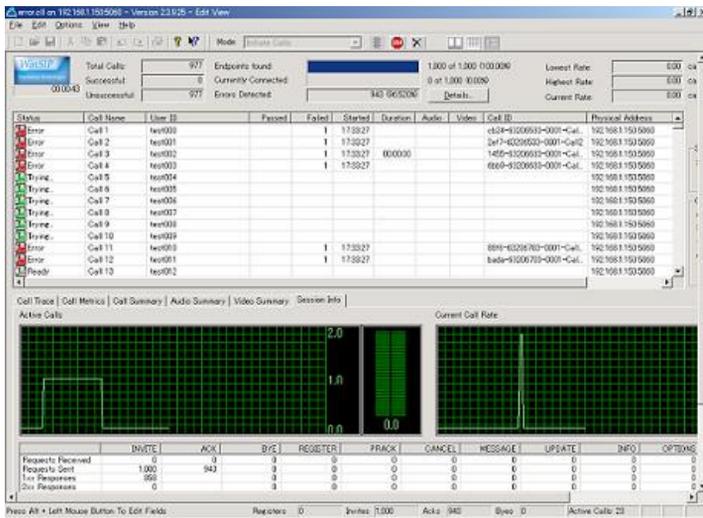
3GPP 対応!

# WinSIP/323

10,000 SIPコール!

## 通話状況表示例

通話の一覧と現在の状況、通話数をグラフ表示、応答メッセージを集計



Touchstone Technoogies社(アメリカ)のWinSIP/323は、最大10,000 SIPコール(シグナリング)の負荷試験能力を誇る他に類を見ない、3GPPを含む最新のSIP/H.323負荷試験ソフトツールです。

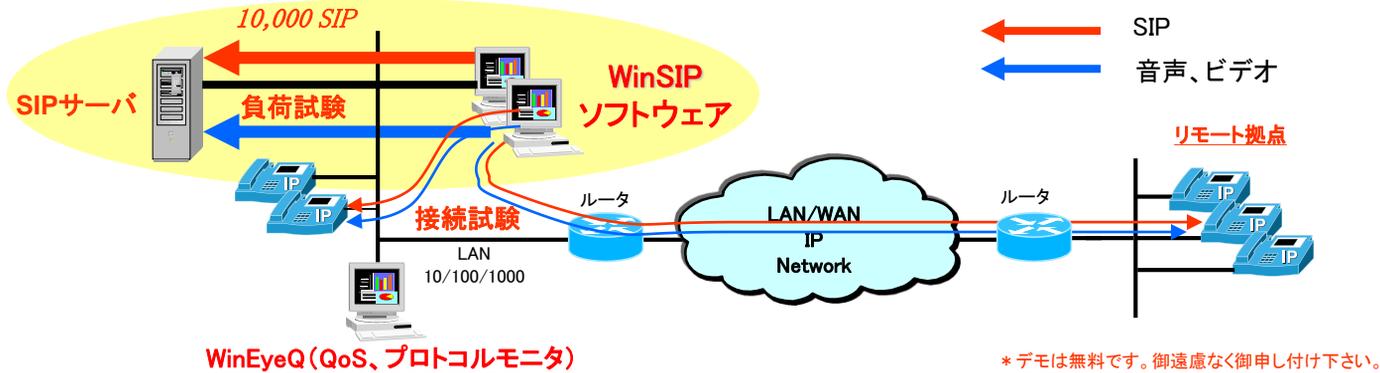
スケーラブルな高負荷試験能力や、“スクリプト”コマンドによる自由なエミュレーション機能は、あらゆるSIP/H.323負荷試験を可能にします。

勿論、ラボ用PCサーバの他、ノートPCにもインストールできますので開発・評価・検証からフィールドでのトラブルシューティングに至るまで、幅広い用途に御使用頂けます。

### 主な適用例:

- SIP、H.323サーバの負荷試験に!
- ソフトスイッチ、IP電話、ビデオ会議端末ゲートキーパ、ファイアウォール、MCU等の機器試験、評価、検証に!
- マルチベンダ間のインタオペラビリティ試験に!
- VoIPTラブルシューティングに!

## WinSIPによるVoIP SIPサーバ負荷試験例



\*デモは無料です。御遠慮なく御申し付け下さい。

## 主な特長・機能

### ● ソフトツールとしては最高の負荷試験能力! 更に最適なパフォーマンス(No Error Call Rate)も自動測定!

- SIP (RFC3261準拠)      • 10,000 SIPコール(シグナリング)      • 1,000 SIPコール(メディア)      • 10,000メッセージ/秒
- H.323                      • 1,000 H.323コール(シグナリング)      • 500 H.323コール(メディア)      • 300,000 話中処理
- RTPストリーム(3GPPをサポート)を使用したオーディオ、ビデオコールの生成(使用しないことも可能)
- リアルタイムデータ(シグナリング及びメディア)を用いたSIP、H.323の高性能エミュレーション、プロキシサーバ機能、基本ゲートキーパエミュレーション
- コールエミュレーションは” Point to Point ”、及び” Point to マルチPoint “(WinSIP間、又はWinSIPと機器間)
- 各プロトコルレイヤ(H.225/Q.931, RAS, H.245, RTP, RTCP)におけるプログラマブルなスタックパラメータ
- 5060番ポート、もしくはそれ以外の指定ポートへの複数コールに回答
- 6DTMFシーケンス/コールまでの実発呼相互シーケンスのモデリング; DTMフトーンサポート(RFC2833)
- 編集機能付きメッセージ表示とシングルステップモード“デバッグ”機能

### ● リアルタイム呼制御トレース/モニタリング、及びQoS測定!

- 総/完了/現コール数      • コールレート(最大を含む)/時間      • SIPシグナリングパケット(IN/OUT)
- RTPパケット(IN/OUT, メディアタイプ、フレーム数/パケット)、RTCPパケット(IN/OUT)
- ネットワーク障害検出      • パケットフロー遅延測定      • 長期試験によって、変化するネットワークの振る舞いを把握

### ● サポートRTPメディア!

- 音声: G711Alaw/Ulaw, G721, G723.1(5.3k/6.3k), G728, G729, AMR-NB      • 映像: H.261, H.263

### ● 他

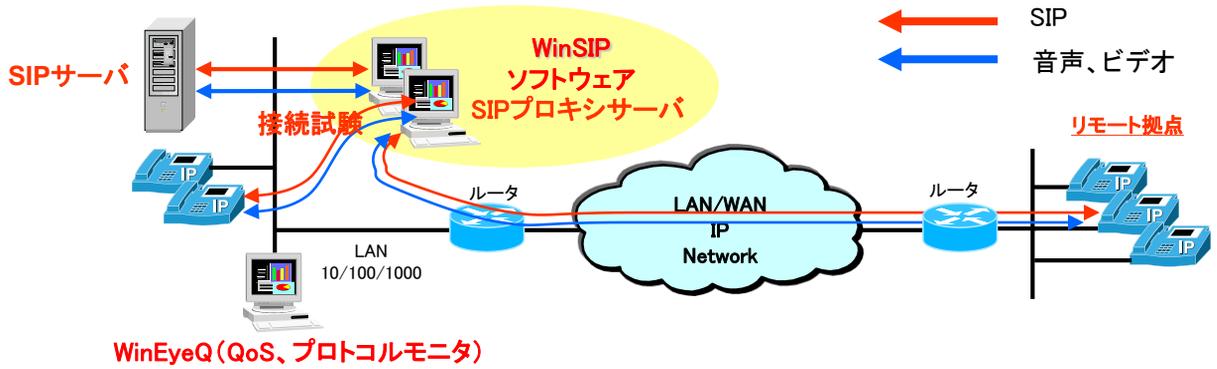
- PRACK      • 時間制御(固定、単調増加、ランダム)、またはマニュアル。ファーストスタート及び時間制御を含む自動SIP再コール
- UPDATE/RE-INVITEメカニズムに対するセッションタイマー、等

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。



日本コーネット・テクノロジー株式会社  
 東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015  
 (TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677

WinSIP をSIPプロキシサーバとして各機器の相互接続試験



メイン画面

生成する通話の設定を個々あるいはまとめて変更可能

詳細画面

選択した通話のフローをリアルタイム表示  
各メッセージをテキストおよび16進で表示可能

Call	User ID	Physical Address	Address Of Record	Passed	Failed	Audio	Video
Call 1	Local1	120.249.100.200	120.249.100.200	4	0	39/56	30/78
Call 2	Local2	120.249.100.200	120.249.100.200	33	1	5	3
Call 3	Local3	120.249.100.200	120.249.100.200	34	0	5	3
Call 4	Local4	120.249.100.200	120.249.100.200	34	0	4	3
Call 5	Local5	120.249.100.200	120.249.100.200	34	0	4	2
Call 6	Local6	120.249.100.200	120.249.100.200	34	0	3	2
Call 7	Local7	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	3	1
Call 8	Local8	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	2	1
Call 9	Local9	120.249.100.200	120.249.100.200	32	0	9	6
Call 10	Local10	120.249.100.200	120.249.100.200	32	0	9	6
Call 11	Local11	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	2	1
Call 12	Local12	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	2	1
Call 13	Local13	120.249.100.200	120.249.100.200	32	0	7	5
Call 14	Local14	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	2	2
Call 15	Local15	120.249.100.200	120.249.100.200	33	0	2	1

主なユーザ

Ericsson, Cisco, Sonus Networks, Lucent, Avaya, Polycom, Sony, CMG Telecommunications, SPRINT, Verizon, MCI, SBC, BT Exact

PC仕様

- OS: Windows2000Professional, Windows 2000 Server, WindowsXP Professional, Windows Server 2003
- インターフェイス: Ethernet (10Mbps/100Mbps/1000Mbps)
- 推奨ハードウェア CPU:Pentium4 2.4GHz以上 メモリー:512MB HDD:60GB バススピード:400MHz以上

製品の種類

WinSIP - SIP bulk call generator (SIPサーバ負荷試験ツール)

Win323 - H.323 bulk call generator (H.323サーバ負荷試験ツール)

WinEyeQ - Call/QoS Monitor and SIP/H.323 protocol analyzer

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。