

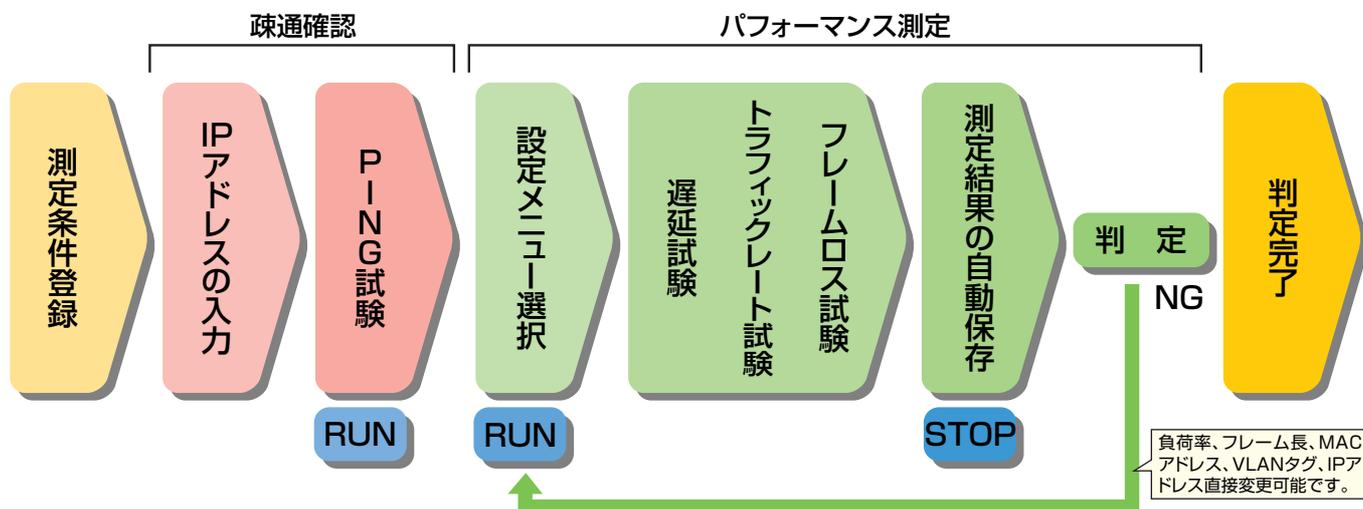


主な特長

- 10メガ/100メガ/1ギガ・フルワイヤレート・パフォーマンス試験
- 測定条件プリセット、設定ミスを削減。作業効率を大幅に改善
- TELNETによる遠隔操作機能
- ルータを含むネットワークに対応（L3回線対応）
- 測定条件マクロ化で作業者の負担を削減
- 高品質なイーサネット回線の測定を実現

開通試験の測定手順例

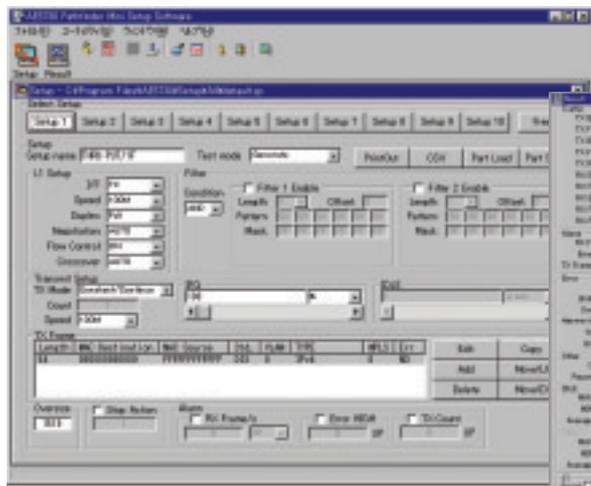
■1台で10メガ、100メガ、ギガイーサネットまで対応、イーサネット回線の開通・保守用ハンディ型測定器。手軽く、素早く測定実施。



測定条件の設定と結果の出力

■AE5730 セットアップソフトウェア

PCを使うので試験条件の設定は簡単



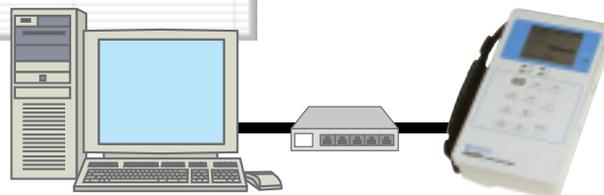
結果ファイルの閲覧



結果ファイルをCSVフォーマットにワンタッチ変換

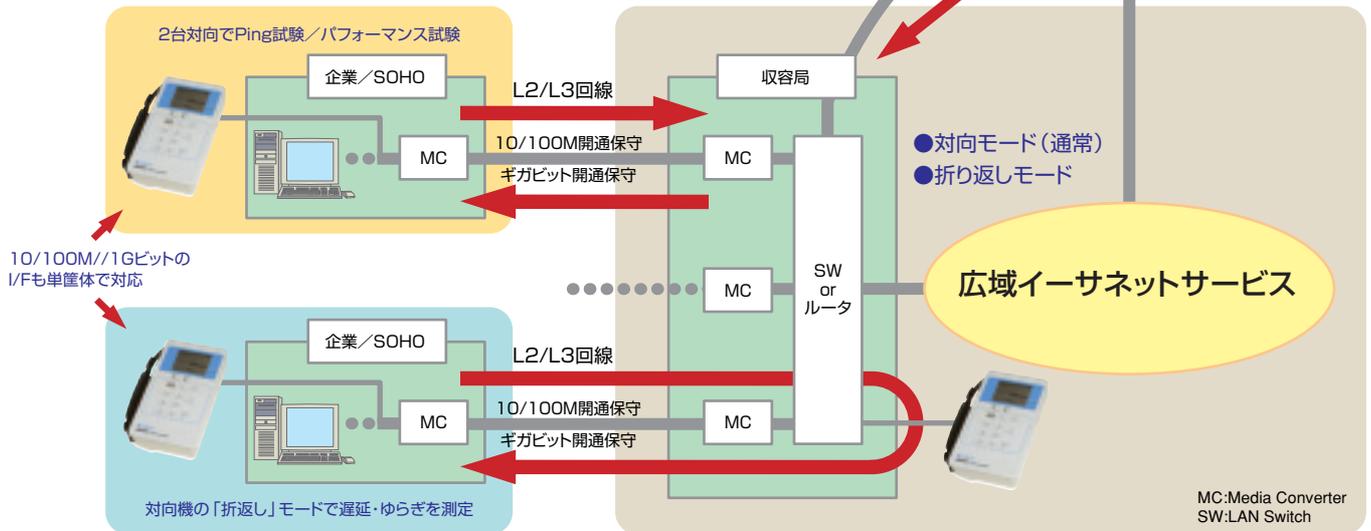
Item	Value	Unit
1 Result File Name	090120154002.m	
2 CSV File Write DATE/TM	2005/1/20 15:48	
3 Test Mode	Generate	
4 Start Time	2005/1/20 15:41	
5 End Time	2005/1/20 15:42	
6 Interval Count	30	
7 TX Traffic Byte	205295152	
8 TX Traffic Frame	447294.0	
9 TX Traffic B/s	7019020.0	
10 TX Traffic Frame/s	149050.0	
11 TX Traffic Rate	1.00%	
12 RX Traffic Byte	205295152	
13 RX Traffic Frame	447294.0	
14 RX Traffic B/s	7019020.0	
15 RX Traffic Frame/s	149050.0	
16 RX Traffic Rate	1.00%	
17 RX Traffic Rate	1.00%	
18 Alarm RX Frame/s	---	
19 Alarm Error Count	---	
20 Alarm TX Frame Count	---	
21 Error CDD	0	
22 Error Under Size	0	
23 Error Over Size	0	
24 Error Alignment Guard	0	

測定結果ファイルは100件まで自動保存、PCに移して管理編集可能
メールに添付して情報の交換が可能



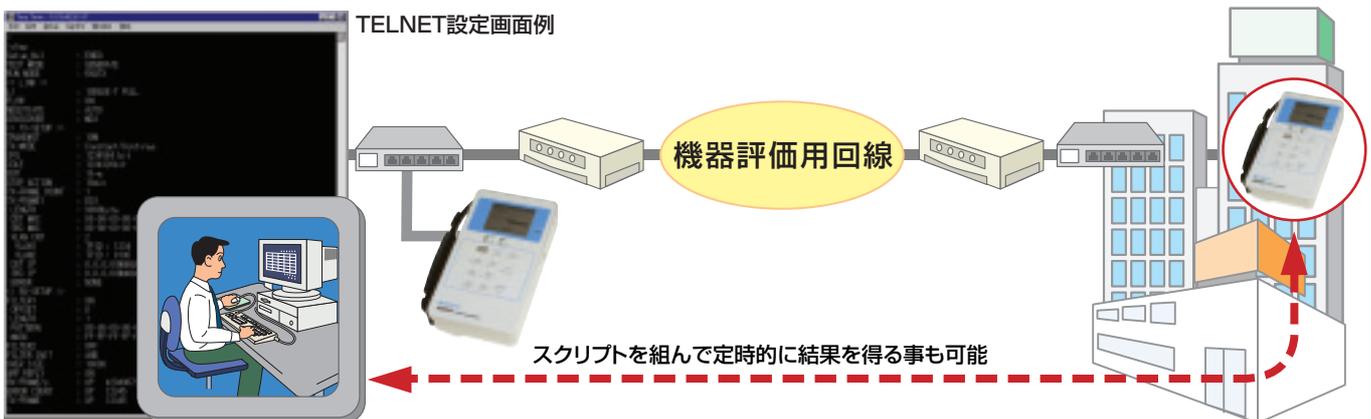
使用例 (1)

- レイヤ2のみならず、レイヤ3回線でも開通・保守; (PING、トラフィックレート、遅延測定やフレームロス)
- 局間の回線開通・保守; (PING、トラフィックレート、遅延測定やフレームロス)
シンプルなイーサネット用トラフィック発生器だから、適用範囲は多彩
- TELNETで遠隔から回線開通・保守作業を支援
- 動的IPアドレスのネットワーク環境にも対応 (DHCP)

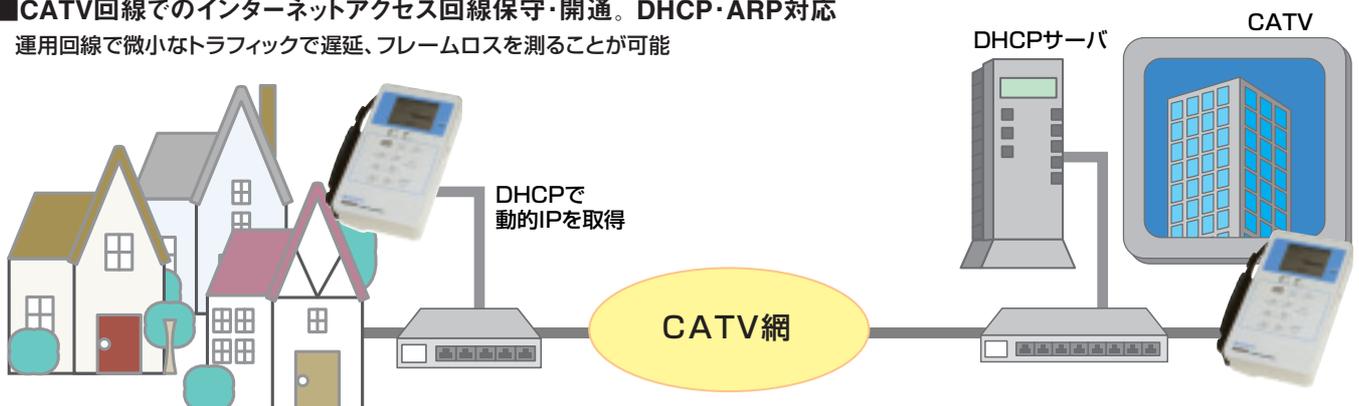


使用例 (2)

- エンジニアの方の評価作業を支援。Telnet遠隔操作で単独で実施



- CATV回線でのインターネットアクセス回線保守・開通。DHCP・ARP対応
運用回線で微小なトラフィックで遅延、フレームロスをはかることが可能



仕様

■本体仕様

インターフェース仕様		
測定ポート規格	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T (RJ45) 1000BASE-SX/LX (GBICモジュール対応)	
回線速度	10Mbit/s、100Mbit/s、1Gbit/s	
リモートポート	10BASE-T (PCからの試験条件のアップロードや測定結果のダウンロード)	
TELNET接続	リモートポートから設定条件の変更、測定の開始・停止、測定中状態の確認が可能	
デュプレックス	全二重/半二重 (10M/100M)、全二重のみ (1G)	
ケーブル接続	MDI、MDIX、自動判別	
ネゴシエーション	オート/マニュアル	
フロー制御	オン/オフ (負荷発生モード時のみ有効)	
設定条件		
負荷発生モード/ 遅延測定モード	設定数	最大10設定まで登録可
ラン・セットアップ	送信フレーム数	単設定あたり、最大4種類まで登録可
ストップ・アクション	送受信のタイミング	送受信開始同時、受信開始と送信開始のタイミングをRUNボタンで調整
	測定時間タイマー	オン/オフ、分単位で設定
回線パフォーマンス測定機能		
負荷発生モード (Traffic Generate Mode)		
送信機能	送信方式	フラット送信/簡易バースト (4フレーム) 送信/カウント送信
	負荷率設定 (IFG)	1% 以下 ~ 110%
	送信パターン	フレームを最大4つまで設定可能
	フレーム設定	パケット長設定 (26~9999バイト)/MACヘッダ設定/VLANタグ設定 (スタック4 段迄) / LLCヘッダ/SNAPヘッダ/MPLSヘッダ (SHIMヘッダ 4段迄) /IPv4ヘッダ/IPv4 マルチキャスト/ IPv6ヘッダ/ペイロード (256バイト開放)
統計機能	エラーフレーム設定	CRCエラー、オーバーサイズ、アンダーサイズ、CRC&オーバーサイズ、CRC&アンダーサイズ
	トラフィック・カウンタ	Tx/Rx Rate (%), Tx/Rx Frame/sec., Tx/Rx Bit/sec., Tx/Rx Frame, Tx/Rx Byte
	エラーフレーム・カウンタ	CRCエラー、オーバーサイズエラー、アンダーサイズエラー、アライメント
	アイドル時間測定	受信フレームの時間間隔を測定。分解能 (1μsec. [10M]、100ns [100M/1G])
受信機能	その他	コリジョン発生数 (半二重リンク時)、ボーズ・フレーム数
	フィルタ機能	48ビット (6バイト) パターン x 2、オフセット値 (0~58) 設定可能
	オーバーサイズ・フレーム設定	65バイト~10000バイト
	ARPリプライ	オン/オフ
アラーム機能	RXフレーム/秒の閾値指定、TXフレーム数の閾値指定、エラー総数の閾値指定	
遅延測定モード (Latency Mode)		
遅延時間	最大値/最小値/平均値 分解能:10M時;1μs、最大誤差3μs、100/1000M時;100ns、最大誤差300ns	
PING試験、トラフィック折返し機能		
PINGテストモード (Ping Test Mode)		
送信機能	送信元MACアドレス	マニュアル/グローバル MAC アドレス/動的IP取得時の設定 (DHCP)
	送信元IPアドレス	マニュアル、動的IPアドレス
	送信フレーム	フレーム長設定 (64~1518バイト)
	送信間隔	1、5、10 秒
	送信モード	通常送信、カウント送信 (フレーム数)
	VLANタグ	最大4段迄
表示 (本体LCDのみ)	ARP解決後、相手先MACアドレスの表示	
PINGリプライモード (Reply Mode)		
送信機能	送信元MACアドレス	マニュアル/グローバル MAC アドレス/動的IP取得時の設定 (DHCP)
	送信元IPアドレス	マニュアル、動的IPアドレス (DHCP)
	VLANタグ	送信されてくるフレームのVLAN段数を指定、最大4段迄
折返しモード (Loop Back Mode)		
機能	受信フレームのあて先 (DA)と送信元 (SA)のMACアドレスを入れ替え、CRC再計算後、折返し送信する機能	
MAC折返しのみ	送信元MACアドレス	マニュアル/グローバルMACアドレス/動的IP取得時の設定 (DHCP)/ALL
MAC+IP折返し	送信元MACアドレス	マニュアル/グローバルMACアドレス/動的IP取得時の設定 (DHCP)/ALL
	送信元IPアドレス	マニュアル/動的IPアドレス (DHCP)
	VLANタグ	送信されてくるフレームのVLAN段数を指定、最大4段迄
	ARPリプライ	オン/オフ
測定結果閲覧 (File View)		
NEW FILE VIEW	最新測定結果の表示	
各設定別結果ファイル	最大100件、呼び出し表示可能	
ファイル消去機能	ファイル単位消去、全消去可	
動的IP取得、ARP解決 (DHCP)		
動的IPアドレス取得	送信元MACアドレス	マニュアル/グローバル MAC アドレス
	送信元IPアドレス	動的IPアドレス (AUTO)/マニュアル (DHCPサーバー不在時ARP設定に使用)
ARP解決	宛先IPアドレス 手入力	
連続試験マクロ設定 (Macro)		
設定されている試験設定10項目の連続実施が可能 (コマンドライン最大50行)		
リモート設定 (Remote)		
モード	リモート	測定条件の設定、結果ファイルの転送 (接続環境はDHCP/マニュアル)
	バージョンアップ	AE5501本体バージョンアップ (接続環境はDHCP/マニュアル)
	TELNET	TELNETによる遠隔操作、プロンプト・パスワード設定可 (接続環境はDHCP/マニュアル)
デフォルト設定 (ALL DEFAULT)		
AE5501の設定を初期化		
ハードウェア仕様		
表示	ディスプレイ	2.8インチ LCD (320 x 240 ドットマトリックス)
	入力/IF	コントラスト調整 専用キー入力
電源	AC電源	電圧100~240V、周波数 50~60Hz、出力18VA アダプタ
	バッテリー電源	充電式 NiMH 6本 (連続1.5~2時間、I/Fによる)
寸法・重量	約 120 (W) x 60 (H) x 215 (D) [mm]、約 1.2kg (バッテリー込)	
アクセサリ類	標準添付	CD-ROM (AE5730セットアップソフトウェア)、ACアダプタ、電源ケーブル、取扱説明書
	別売アクセサリ	充電式NiMHバッテリー (1.2V, 6本)、バッテリー充電器、ソフトキャリングケース、1000BASE-LX GBICモジュール、1000BASE-SX GBICモジュール

■GBICは弊社から購入された物のみ保証対象とさせていただきます。

ベストコンディションプラン(BCP) が、付加仕様として選択できます。

品名	形名	仕様コード	仕様	定価(¥)
AE5501 トラフィックテスタミニ	417322600		*1, BCP契約なし	330,000
		-A	国内用ケーブル	
		-C	UL/CSA標準タイプ	
		-E	VDE標準タイプ(CEE-C7)	
		-G	SAA標準タイプ	
		-S	BS標準タイプ	
		-V	GB規格(CCC対応)	
		-LNJ	和文表示	
		-LNE	英文表示	
		/7A	BCP単年契約 1年定期校正付	+45,000
		/7B	BCP3年契約 1年定期校正付	+89,000
		/7C	BCP5年契約 1年定期校正付	+173,000
AE5730 トラフィックテスタミニ セットアップソフト	417322601		本体と合わせて手配する必要があります。*2	20,000

—*1: 使用開始時にAE5730セットアップソフトで初期設定する必要があります。本体定価には、AE5730セットアップソフトの価格は含まれておりません

—*2: AE5730セットアップソフトを紛失等した場合には、セットアップソフト単体でも手配いただけます。