NA 'Link 試用版 Version 1.00

ネットワークアナライザデータ収集ソフトウェア取扱説明書

2001年7月31日

ティエスエス ジャパン

1. はじめに

本ソフトウェアは、アジレント・テクノロジー(旧HP)社製ネットワークアナライザのデー タを、パソコンで収集、保存するためのアプリケーションです。簡単、スピーディーにデータ を取り込むことができます。Microsoft® Excel97/2000 との ActiveX 連携、リファレンスとの 差分表示(周波数ドメインデータ)、画像出力機能も装備しています。

本試用版で機能と使い勝手をご覧いただき、お気に召しましたらぜひ製品版をご購入ください。 購入方法はいくつかご用意しておりますので、弊社まで直接お問い合わせください。

2. 試用版の制限事項

Microsoft[®] Excel との ActiveX 連携機能はご利用になれません。本説明書には製品版と同じ説明(図 2-4)を記載してありますので参考にしてください。

それ以外の機能に制限はありませんが、グラフ画面に試用版であることの表示と、機能を呼び 出すごとに説明ウィンドウが出ます。試用期限はインストール後 30 日間となっており、それ 以降はご利用になれません。

3. 動作環境

OS として Windows95 (OSR2) / 98 / 98SE / Me / NT4.0 (SP3 以降) / 2000 を搭載した パーソナルコンピュータ。メモリは 64MB 以上を推奨します。 GPIB インタフェースがあれば実際に通信してデータを読み込むことができます。GPIB イン

タフェースとして、アジレント・テクノロジーまたはナショナルインスツルメンツ社製のカー ドおよびドライバソフトがインストールされている必要があります。

本ソフトウェアは VISA を介して GPIB カードにアクセスします。ご使用になる GPIB カード に適合した VISA ドライバソフトをインストールしてください。GPIB カードに付属の取扱説 明書を参照して組み込んでください。

4. インストール

セットアップ CD を CD ドライブに入れてエクスプローラで開きます。次の表を参考にして、 お手持ちの機種に合ったディレクトリの Setup.exe を実行してください。

1 1 2 1 3	メリルの代表作里
HP8700	8702, 8703, 8720/A/B/C/D, 8722/D/ES, 8752/A/B/C
	8753/A/B/C/D/E/ES
HP8510	8510/A/B/C/XF

続けてランタイムエンジンのインストールが行われます。そのとき、アプリケーションメンテ ナンスウィザード画面が表示され、「修正」、「修復」、「削除」のチェックボックスがある場合 は、すでにランタイムエンジンはセットアップ済みですので、キャンセルしてもかまいません。

5. アンインストール

「コントロールパネル」の「アプリケーションの追加と削除」から、「NA 'Link for HP8510 Trial」あるいは「NA 'Link for HP8700 Trial」(インストールした機種によって)を選んで「追 加と削除」ボタンをクリックします。

インストールしたすべてのファイルを消去しますが、インストールディレクトリ自体は削除し ません。気になるようでしたらエクスプローラなどでディレクトリごと削除してください。デ フォルトのインストール先ディレクトリは C:¥Program Files¥TSSJ¥HP8510Trial(または 8700Trial)です。

本試用版で保存したバイナリデータファイルは製品版でも読み込むことができます。

また、今後 'Link シリーズを利用する予定がないのであればランタイムエンジン(約 5.6MB のディスクスペースを占有しています)も削除して結構です。「コントロールパネル」の「ア プリケーションの追加と削除」から、「NI LabVIEW Run-Time Engine 6.0」を選んで「追加 と削除」ボタンをクリックし、アプリケーションメンテナンス画面で「削除」をチェックして 「次へ」をクリックします。完全に削除されます。

6. 接続

コンピュータの GPIB インタフェースとネットワークアナライザの GPIB コネクタをケーブル で接続します。

ネットワークアナライザの LOCAL キーを押し、GPIB アドレスと TALKER/LISTENER モー ドになっていることを確認します。

7. 起動方法

「スタートメニュー」>>「プログラム」>>「NA 'Link」>>「NA 'Link for HP8510 Trial」あ るいは「NA 'Link for HP8700 Trial」(インストールした機種によって)をクリックします。

8. 操作方法

図1~5の説明を参照してください。

中に同等の機能を持ったメニューがあります。

- 9. 機能の補足
 - (1) 表示されているフォーマットとチャンネル数に応じて、1~4 チャンネルのデータを取り込みます。ただしアドミタンス(inv-Smith)チャートはサポートしていません。
 - (2)「計測器から読込」メニューは町ボタンかキーボードの Ctrl-G または F11 キーで、「バイ ナリ保存」メニューは風ボタンか Ctrl-S または F12 キーでも代用できますので、取り込 みと保存をスピーディーに進めることができます。 また、マーカー指定以外のボタンについては「ファイル」および「操作」メニューバーの
 - (3) マーカーの選択は、本ソフトウェアパネル上のボタンが優先されます。設定に応じてネットワークアナライザの画面上のマーカーも ON/OFF します。位置は変更しません。「偏差を表示」が ON の場合、スミスチャート、ポーラーチャートのマーカーは表示されません。
 - (4) バイナリ保存したファイルのみ「ファイルを開く」メニューまたはボタンで読み込むこと ができます。そこからテキスト保存もできます。
 - (5) テキスト保存したファイルは他のアプリケーションで読み込むことができます。スミス チャートでマーカーが R+jX の場合、単位は になりますが、その他のスミスマーカーお よびポーラーの場合は、±1の座標系に正規化した(Real/Imag)データとなります(このこ とを利用して全チャンネルの Real/Imag データを一度にテキスト保存することができま す)。マーカーの値はネットワークアナライザの設定に従います。
 - (6)「偏差を表示」を ON にした場合に保存されるデータは演算結果(偏差)のみです。リファ レンスデータを取っておくには、計測器から読み込んだ時点でバイナリ保存してください。 次回そのファイルを開いて、リファレンスメモリにコピーします。
 - (7) 色設定コントロール上で右クリックして出るポップアップメニューで「データをコピーする」「データを貼り付ける」で色をコピーできます。
 - (8) パネルを保存するときの画像フォーマットは BMP、JPEG、PNG の3種類が選べますが、
 PNG (Portable Network Graphics) が画質とファイルサイズのバランスが良くお勧めで
 きます。
 - (9) ActiveX 連携を利用するには、Microsoft® Excel が別途インストールされている必要があ ります。読み込まれるワークブック(ひな型)名とデータ転送後に実行するマクロは自由 に用意してください。初期設定では弊社が用意したサンプルファイルとマクロを読み込み ます。

10.その他

- (1) 本ソフトウェアは、National Instruments 社製 LabVIEW6.0.2/J にて作成され、そのラン タイムライブラリを使用します。
- (2) 本ソフトウェアは、製品版の機能を評価する目的に限り使用できます。
- (3) 本ソフトウェアを使用した結果生じたいかなる損害も補償しません。データの信頼性の確 認、保全は使用者の責任において行ってください。
- (4) Microsoft、Excel、Windows、ActiveX はマイクロソフト社の商標です。
- 11. お問い合わせ先

有限会社 ティエスエス ジャパン

〒226-0016 神奈川県横浜市緑区霧が丘 3-24-4-302

TEL:045-921-9664

FAX:020-4666-7697

ホームページアドレス : http://www.tssj.co.jp/

E-mail : k-iwaoka@gk9.so-net.ne.jp

Copyright[©] 2001 TSS JAPAN Co.,Ltd.(発売元) Copyright[©] 1997,2001 Quattro Systems & Co.(開発元) 以上



図1 操作説明





図 2-2 差分表示オプションの説明



図 2-3 データ保存オプションの説明



図 2-4 Excel オートメーションオプションの説明(試用版では無効です)



図3ファイルメニューの説明



図4操作メニューの説明



図5 ヘルプメニューの説明