アジレントテクノロジー社製 GPIB ボードのインストール手順

2001年10月23日

有限会社ティエスエスジャパン

- 1. はじめに
  - (1)本説明書は、弊社NA'Link ソフトウェア(以下NA'Link)をアジレントテクノロジー社 製 GPIB(HP-IB)ボードで使用するために、VISAドライバを正しく設定する手順を示 します。
  - (2) GPIB ドライバソフトのバージョンは、Revision J.01.01 June 2000(現時点での最新版)
    を、GPIB ボードは HP82350A PCI GPIB を想定しています。
  - (3) NA'Link は VISA ドライバ経由で計測器を制御しますので GPIB ボードの機種を選ばず 使用することができます。ただしドライバソフトは上記 J.01.01 June2000 版において動 作確認を行っていますので、それよりも古いバージョンをお使いの場合は、バージョン アップしてください。
- 2. ソフト / ハードのインストール順
  - 新規インストールの場合は、先にソフト(GPIBドライバソフト)のセットアップを行ってからハード(GPIBボード)をスロットに装着するほうが、トラブルが少なくお勧めできます。
  - (2) すでにドライバソフトがインストールされていて、ドライバソフトをバージョンアップ する場合は、先にドライバソフトのアンインストールを行います。
  - (3) もしすでに該当ドライバソフトがインストールされているにもかかわらず、NA'Link が うまく動作しない場合は、4項以降を確認してください。
- 3. ドライバソフトのセットアップ
  - Agilent Technologies I/O Library for Instrument ControlのCDをCD-ROMドライブ に挿入し、しばらくすると自動的にセットアッププログラムが起動します。もし自動起 動しない場合はCDのルートディレクトリにあるSetup.exeを実行します。
  - (2) CAUTION! Reboot Required のウィンドウが出て、先にドライバソフトのアンインストールを行い再起動するよう指示されますが、初めてインストールする場合や、以前のドライバソフトがアンインストール済みであるならば、構わず Continue with setup anyway を選択して次に進みます。
  - (3) Agilent IO Libraries のメッセージは Next をクリックして進みます。
  - (4) Agilent IO Libraries License Agreement では Yes をクリックします。
  - (5) Agilent IO Libraries のメッセージは Next で進みます。
  - (6) Agilent IO Libraries SICL Installation directory はそのままで Next で進みます。

- (7) Agilent IO Libraries VISA Installation directory はそのままで Next で進みます。
- (8) 1. Full SICL and Agilent VISA Installation を選択して Next で進みます。
- (9) E8491 IEEE1394 to VXI support? では、該当するハードウェアを使っていなければ「いいえ」を選択して Nest で進みます。
- (10) IO Libraries Configuration では Do not configuration now を選択して OK します。
- (11) PCの電源を落として GPIB ボードを装着し、再度電源を投入します。
- (注)ここではCDをCD-ROMドライブから抜かないでください。
  - (12)PCI Communication Device...と表示され、しばらくすると Hewlett-Packard 82350A
    PCI HP-IB を認識してデバイスドライバのセットアップに移ります。
  - (13)ここで、「HPI/OLibrary ラベルのついたディスクを挿入してください」と出たら、OK ボタンをクリックします。
  - (14)もしディスクが見つからず確認のウィンドウが出たら、「参照…」ボタンで CD-ROM ド ライブを指定して OK ボタンをクリックします。
- 4. ハードウェアのコンフィグレーション
  - (1) スタートメニュー>> Agilent IO Libraries>>IO Config を起動します。
  - (2) 82350 PCI GPIB(お使いのハードウェアの機種)を選択して Configure ボタンをクリックします(下図)。

🕮 IO Config – IO Libraries Configuration	_ 🗆 ×
<u>File Options H</u> elp	
This utility configures IO interfaces. It must be run whenever a new IO inter- installed in the computer or when changes need to be made to an existing IO To configure a new interface, select it in the Available Interface Types list an Configure. To edit a previously configured interface, select it in the Configure	rface is ) interface. nd click on red
Interfaces list and click on Edit.	
SIGL Name V/SA Name	
82335 GPIB 82340/82341 GPIB	<u>A</u> uto Add
E2075 GPIO I-SCPI LAN Client	ОК
LAN Server RS-232 VISA LAN Client	Help
VXI Command Module	
Configure Edit Remove	

(3) 設定は初期値のまま OK ボタンをクリックします(下図)。

82350 PCI GPIB Configuration	×	
Questions? Press the Help button below. Recommended default values are shown.		
Serial Number: 00624007		
SICL Interface Name: hpib7	ОК	
VISA Interface Name: GPIB0	Cancel	
Logical Unit: 7	Help	
Bus Address: 21	Defaults	
🔽 System Controller		

(4) VISA Name に GPIB0 と表示されていることを確認して OK ボタンをクリックします(下図)。

🛄 IO Config – IO Libraries Configurat	ion	_ 🗆 ×
<u>File Options H</u> elp		
This utility configures IO interfaces. installed in the computer or when cl To configure a new interface, select Configure. To edit a previously conf Interfaces list and click on Edit.	It must be run whenever a new IO interface nanges need to be made to an existing IO inter it in the Available Interface Types list and clic igured interface, select it in the Configured	is face. :k on
Available Interface Types	Configured Interfaces	
82335 GPIB 82340/82341 GPIB 82350 PCI GPIB E2075 GPIO I-SCPI LAN Client LAN Server RS-232 VISA LAN Client VXI Command Module	SICL Name VISA Name hpib7 GPIB0	<u>A</u> uto Add OK <u>H</u> elp
Configure	Edit <u>R</u> emove	

(注) NA'Link ソフトウェアは GPIB0 のみをサポートしています。

## 5. 通信の確認

- (1) 計測器と GPIB ボードを GPIB ケーブルで接続します。
- (2) スタートメニュー>> Agilent IO Libraries>>VISA Assistant を起動します。
- (3) GPIB::xx::INSTR (xx は計測器の GPIB アドレス)が見つかれば正しく通信ができてい ます。