

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 June 2000 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

- (1) 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。

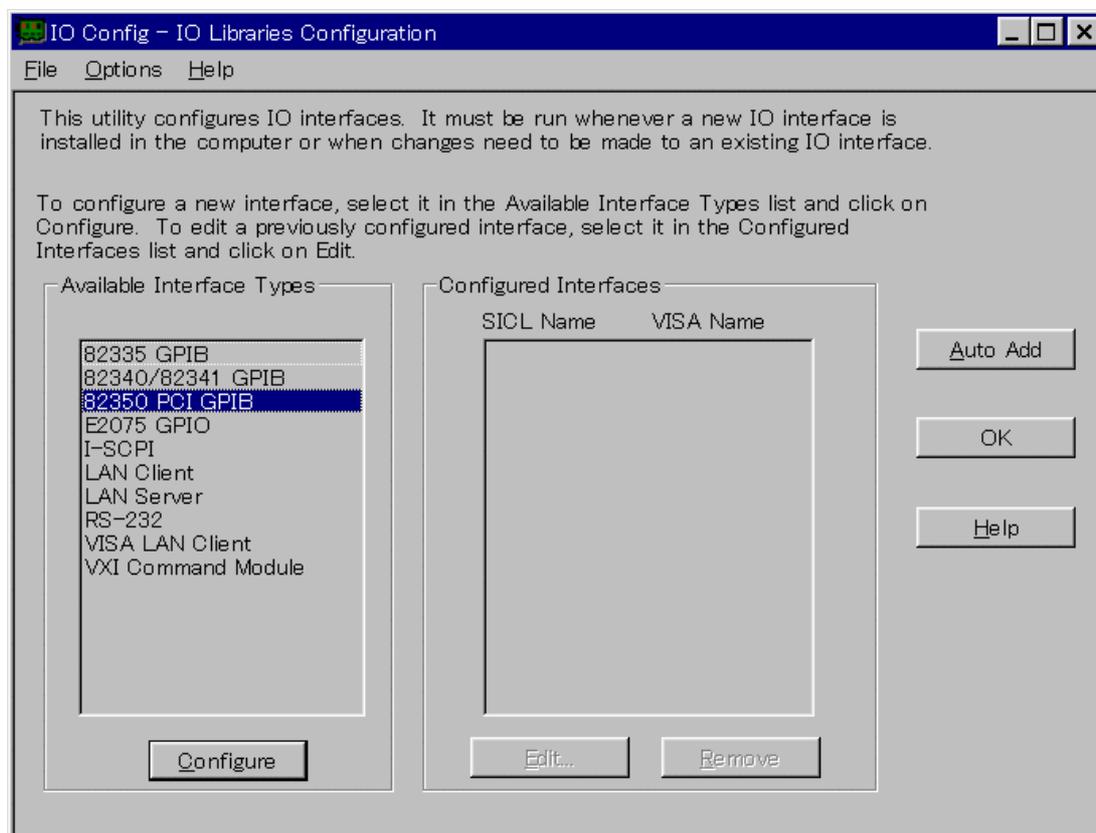
3. ドライバソフトのセットアップ

- (1) 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 Next で進みます。

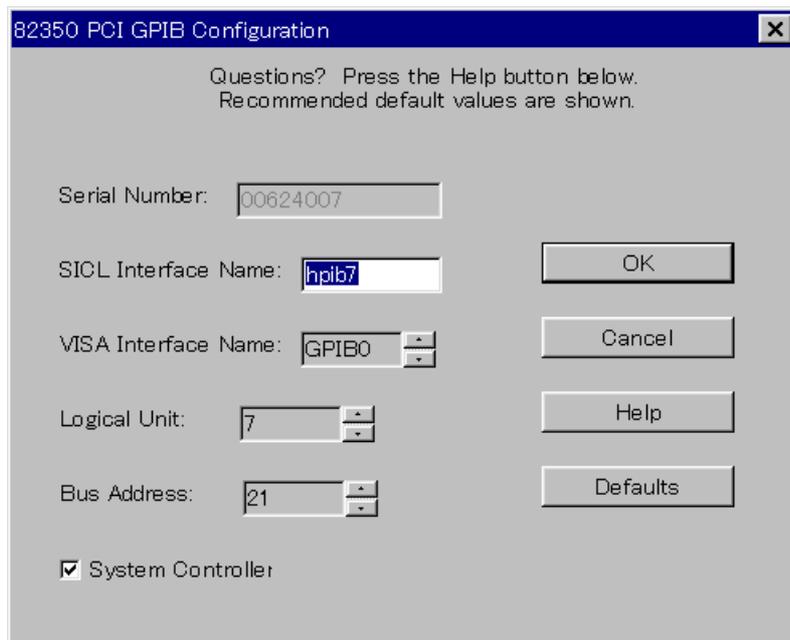
- (7) Agilent IO Libraries VISA Installation directory はそのまま Next で進みます。
 - (8) 1. Full SICL and Agilent VISA Installation を選択して Next で進みます。
 - (9) E8491 IEEE1394 to VXI support? では、該当するハードウェアを使っていないければ「いいえ」を選択して Next で進みます。
 - (10) IO Libraries Configuration では Do not configuration now を選択して OK します。
 - (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

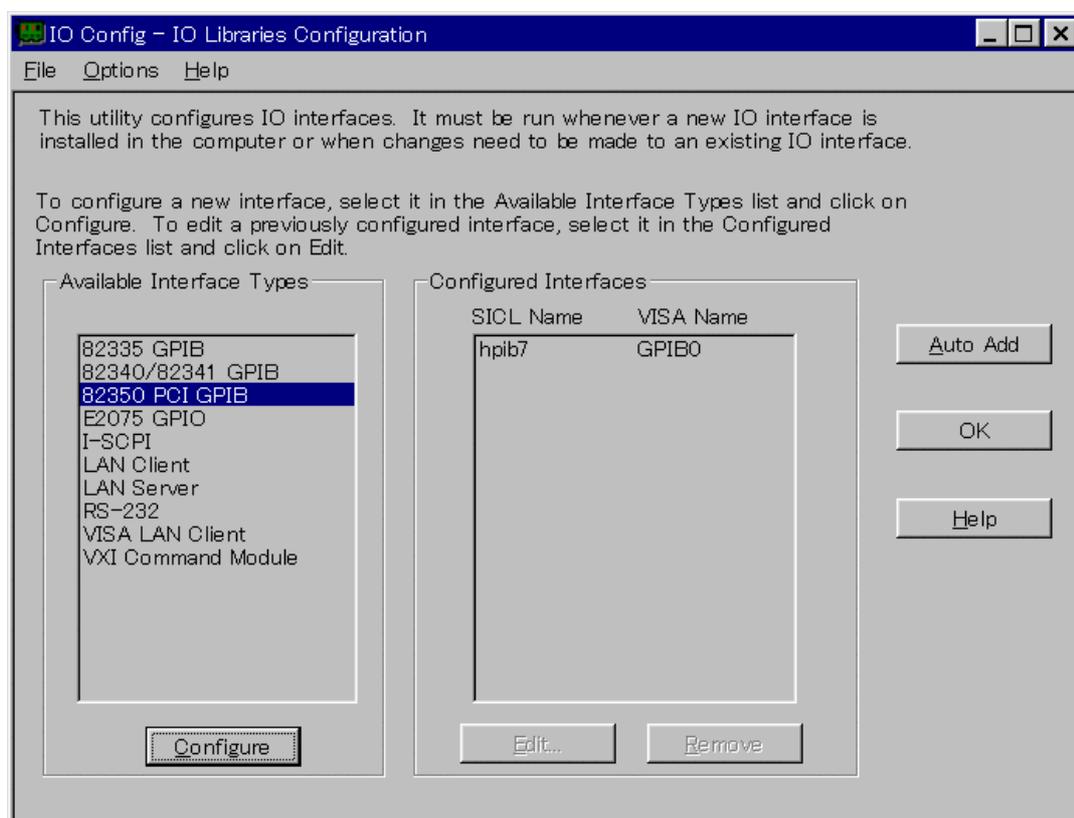
- (1) スタートメニュー>> Agilent IO Libraries>>IO Config を起動します。
- (2) 82350 PCI GPIB(お使いのハードウェアの機種) を選択して Configure ボタンをクリックします(下図)。



(3) 設定は初期値のまま OK ボタンをクリックします (下図)。



(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)。



(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) が見つければ正しく通信ができています。