

NI-DAQ™ PC 互換機の場合

バージョン 6.9.x

本書には PC 互換機対応 NI-DAQ 6.9.x をインストールする前に必要な情報が含まれています。ここでは、NI-DAQ 6.9.x ドライバソフトウェアを Windows 2000/NT/Me/98/95 にインストールする手順について説明します。さらに、ソフトコピーのマニュアルセットのインストール手順と使用方法についても説明します。

NI-DAQ 6.9.x での変更点

NI-DAQ 6.9.x の新機能には、新しいハードウェア製品、NI-DAQ 関数、NI-DAQ サンプルプログラムのサポートがあります。さらに、NI-DAQ 6.9.x は、Windows Me 対応です。

新しい DAQ 関数、サンプルプログラム、および新たにサポートされるハードウェア

新しい関数、サンプルプログラム、および新たにサポートされるハードウェアの詳細については、ナショナルインスツルメンツホームページへのリンクを含む NI-DAQ Readme ファイルを参照してください。このファイルは、NI-DAQ 6.9.x ソフトウェア CD に readme.htm ファイルとして収録されています。NI-DAQ を既にインストールしてある場合は、**スタート→プログラム→National Instruments→NI-DAQ→NI-DAQ Readme** でこの情報をご覧ください。

NI-DAQ 6.9.x の VI ライブラリとオンラインヘルプの更新

LabVIEW 5.x 以降、または BridgeVIEW 1.x 以降を使用している場合、NI-DAQ セットアップで DAQ 関連のコンポーネントを更新するオプションがあります。このオプションを選択すると、以下のファイルが更新されます。

- Vi.lib\Utility\Error.llb (時間 & ダイアログパレットの Simple Error Handler.VI および General Error Handler.VI)
- Help\LVDAQ.hlp (データ集録オンラインヘルプ) および Help\findxmpl.hlp (サンプルの検索ヘルプ)

- Vi.lib\Daq にあるすべてのライブラリファイル（データ集録パレットのすべての VI、および Menus\default と Menus\daq_view の関連パレット）
- Vi.lib\Sol にあるすべてのライブラリファイル（ソリューションギャラリー VI およびソリューションウィザードの関連ファイル）
- Project\daqwiz.txt および Project_res.llb（ソリューションウィザード関連ファイル）
- Project\DAQwiz（ソリューションウィザードのプログラムファイル）にある全部のライブラリファイル
- Examples\Daq にあるライブラリファイルすべて（全部の DAQ サンプル VI）

上記のライブラリのいずれかに VI を保存した場合は、インストーラを中断して LabVIEW を起動し、これらの VI を別のフォルダへ移動してください。その後に LabVIEW を終了してインストーラを再起動します。

NI-DAQ 6.9.x をインストールする

このセクションでは、NI-DAQ 6.9.x をインストールする上での特別考慮事項について説明します。

Windows NT 4.0 では、サービスパック 3 が必要です。

Windows NT 4.0 で動作するコンピュータに NI-DAQ 6.8 以降をインストールするには、Windows NT サービスパック 3 以降が必要

Windows NT で動作するコンピュータがこの要件を満たさないにも関わらず、NI-DAQ 6.8 以降をインストールしようとすると、サービスパックをインストールする必要性を伝えるメッセージが表示され、インストールは終了します。

使用しているオペレーティングシステム（OS）と異なる言語バージョンの NI-DAQ をインストールする

NI-DAQ 6.9.x インストーラは Windows の地域設定を自動的に検出して、その設定で指定された言語の NI-DAQ および DAQ VI をインストールします。適切な言語のバージョンがない場合は、英語版をインストールします。オペレーティングシステムが使用している言語以外のバージョンをインストールするには（日本語版の Windows に英語版の NI-DAQ をインストールする場合など）、次の手順に従ってください。

1. **スタート→設定→コントロールパネル（Start → Settings → Control Panel）** を選択してコントロールパネルを開きます。コントロールパネルウィンドウにある地域（**Regional Settings**）アイコンをダブルクリックして、地域のプロパティダイアログボックスを開き

ます。Windows 2000 では**地域オプション (Regional Options)** アイコンをダブルクリックして地域オプションダイアログボックスを開きます。

2. **地域** (Windows 2000 では**一般**) タブをクリックして、プルダウンメニューからインストールする NI-DAQ の言語を選択します。**OK** ボタンをクリックして設定変更を確認します。Windows 98/95 を使用している場合は、ここでコンピュータを再起動する必要があります。
3. 以下の「一般的なインストール手順」一般的なインストール手順で説明する手順に従って、NI-DAQ をインストールします。

NI-DAQ をインストールした後、上記の手順 1 と手順 2 を再度行い、オペレーティングシステムの地域設定を元に戻します。

一般的なインストール手順

システムの構造はそれぞれ異なるため、必要なデバイス構成手順も各システムで異なります。ただし、ほとんどの場合は以下の一般的な手順に従います。

1. アプリケーションソフトウェアをインストールします (LabVIEW または Measurement Studio など)
2. DAQ クイックスタートガイドおよび NI-DAQ セットアップソフトウェアプロンプトの指示に従って、NI-DAQ ソフトウェアを CD からインストールします。



メモ

ハードウェアに添付されている NI-DAQ ソフトウェアは最新版の NI-DAQ です。場合によっては、ナショナルインスツルメンツのアプリケーションソフトウェアは旧バージョンの NI-DAQ ソフトウェアをインストールすることがあります。そのような場合は、アプリケーションソフトウェアをインストールした後にハードウェアに添付されている NI-DAQ ソフトウェアをインストールします。DAQ ハードウェアを正常に構成するため、NI-DAQ ソフトウェアは必ず DAQ ハードウェアをインストールする前にインストールしてください。

以後、追加の NI-DAQ ファイルをインストールするには、NI-DAQ セットアップを実行して、メニューから**追加 / 削除**を選択してください。

Windows NT 4.0 のサポート

NI-DAQ 4.9.0 以前との変更点

NI-DAQ 6.9.x は、Windows NT 4.0 で動作するナショナルインスツルメンツの DAQ 製品をすべてサポートします。このサポートを容易にするため、NI-DAQ 6.9.x は NI-DAQ 4.9.0 以前に使用された 32 ビット整数に対し、16 ビット整数を多くの NI-DAQ 関数パラメータに使用しています。

したがって、旧バージョンの NI-DAQ (4.9.0 以前) のコードがあって Windows NT 4.0 対応の NI-DAQ 6.9.x へアップグレードする場合は、コード内の該当する NI-DAQ 関数パラメータを 16 ビット整数に入れ替える必要があります。

Windows NT で複数の PC カードを使用する

Windows NT 4.0 では、ドライバソフトは同種類の PC カード (PCMCIA) を同時に 2 枚以上サポートしないことを前提としています。が、NI-DAQ 6.5 以降ではこの制約がありません。同時に 2 枚以上の PCMCIA DAQ カードを使用するには、NI-DAQ 6.5 以降を使用してください。

Windows NT でデバイスをインストールする

Windows NT でデバイスをインストールする場合、管理者または管理者の権限を持つユーザとして Windows NT にログオンする必要があります。

ISA デバイス

ISA プラグ&プレイデバイス (AT E シリーズデバイスなど) を使用するには、DAQ ハードウェアをインストールする前に Windows NT 4.0 ISA プラグ&プレイドライバと NI-DAQ ドライバソフトをインストールする必要があります。ISA プラグ&プレイドライバは、デフォルトではインストールされていません。このドライバをインストールするには以下の手順に従ってください。

1. Windows NT 4.0 の CD を挿入します。
2. \Drvlib\Pnpisa\X86 ディレクトリを開きます。
3. Pnpisa.inf ファイル上で右クリックして、**インストール**を選択します。表示される指示に従います。
4. アプリケーションソフトウェアをインストールします (LabVIEW または Measurement Studio など)
5. DAQ クイックスタートガイドおよび NI-DAQ セットアップソフトウェアプロンプトの指示に従います。

16 ビットアプリケーションのサポート

NI-DAQ 6.9.x は、Windows NT/2000/Me/98/95 上で実行する Windows 3.x のアプリケーションをサポートしていません。例えば、Windows 3.x 対応の LabVIEW を Windows NT/2000/Me/98/95 上で使用している場合、NI-DAQ 6.1 以降で NI-DAQ のハードウェアをプログラミングすることはできません。

オンラインドキュメントを使用する

NI-DAQ セットアップは『NI-DAQ Function Reference Online Help』および『Measurement & Automation エクスプローラヘルプ』ファイルを自動的にインストールします。さらに、インストール設定を変更しない限りは、以下のオンラインヘルプファイルおよび Adobe Acrobat PDF 形式のファイルを自動的にインストールします。

- 『NI-DAQ User Manual for PC Compatibles』
- 『DAQ Hardware Overview Guide』

NI-DAQ セットアップは、ナショナルインスツルメンツハードウェアユーザマニュアルの PDF ファイルの一部または全部をインストールするようプロンプトします。PDF ファイルはすべて、Adobe 社の Acrobat Reader ソフトウェアでご覧いただけます。

情報を入手するには

Measurement & Automation エクスプローラ (MAX) には、MAX についてのヘルプと、デバイスとアプリケーションの使用方法に関するヘルプの、2 種類のヘルプファイルが含まれています。MAX はコンテキストセンシティブヘルプファイルを使用しています。ヘルプファイルは MAX ウィンドウの右パネルに表示されます。MAX を実行中に DAQ デバイスのヘルプを表示するには、メニューから **ヘルプ→ヘルプトピック** を選択しそこから **NI-DAQ** を選択して、「DAQ のヘルプ」を開いてください。

『DAQ ヘルプ』から DAQ デバイスの構成についての情報にアクセスするには、**概要**タブをクリックしてトピックリストを表示し、**Measurement&Automation エクスプローラでの DAQ 構成の概要**のトピックをクリックして開きます。このトピックには、使用可能なナショナルインスツルメンツ DAQ デバイスの構成方法についての詳細情報へのリンクが含まれています。構成およびテストパネルウィンドウのアイテムを右クリックし、ドロップダウンメニューから **ヘルプ** を選択して文脈依存ヘルプを表示できます。

『NI-DAQ Function Reference Online Help』は、**スタート→プログラム→National Instruments→NI-DAQ→NI-DAQ ヘルプ**から表示できます。LabVIEW サポートファイルがインストールされている場合は、LabVIEW DAQ VI オンラインヘルプは LabVIEW ディレクトリにあります。

PDF ファイルを表示するには、タスクバーの**スタート**ボタンをクリックして、**スタート→プログラム→National Instruments→NI-DAQ→ドキュメント**から表示したいファイルを選択します。NI-DAQ 6.9.x に付属の PDF ファイルを開く場合は、Acrobat Reader バージョン 3.0 以降をインストールする必要があります。Acrobat Reader をインストールするには、NI-DAQ の CD の Acrobat フォルダにある Ar32e39.exe ファイルを起動してください。

PDF ファイルで、目次ページの項目をクリックすると、その項目のページへ直接ジャンプします。PDF ファイルの左側にあるブックマークをクリックすると、マニュアルの主な項目へ容易にジャンプできます。

Acrobat Reader ではドキュメント内の単語や句をすばやく検索することができ、検索した文字列と一致する個所へ容易にジャンプできます。検索をするには **Tool → Find** オプションを選択し、検索する文字列を入力します。

文書→ページ指定オプションを選択する場合または印刷する場合、Acrobat Reader のウィンドウの左下端に表示されるページを使用します。マニュアルの各ページの中央下にある番号、目次や索引にある番号は使用しないでください。ページの中央下にあるページ番号は、ハードコピーのマニュアルのみに適用されます。

マニュアル全体または必要な部分のみを印刷して、ハードコピーのマニュアルをご自身で作成いただけます。

資料の追加について

NI-DAQ ソフトウェアをインストールすると、NI-DAQ CD に収録されているソフトドキュメントにアクセスできます。NI-DAQ 6.9.x をインストールした後でオンラインドキュメントをインストールするには、**スタート→プログラム→National Instruments→NI-DAQ→NI-DAQ ドキュメントセットアップ**をクリックし、プロンプト指示に従って、インストールするドキュメントを選択します。

『NI-DAQ User Manual for PC Compatibles』の印刷版マニュアルを購入される場合は、ナショナルインスツルメンツにご連絡の上、製品番号 777171-01 でご注文ください。

DAQ サポート

その他の DAQ サポートのリソースについては、**スタート→プログラム→National Instruments→NI-DAQ→オンライン DAQ サポート**を選択してください。ナショナルインスツルメンツのウェブページには、トラブルシューティングヒントや多くのトピックに関する FAQ（よくある質問）などが盛り込まれています。またサンプルプログラムや製品マニュアルなどのデータベースへのリンクもあります。サポートリソースの最新情報はこのページでご覧いただけます。

Product Manuals（製品マニュアル）データベースのリンクを使用すると、NI-DAQ 6.9.x のインストーラではインストールされない PDF ドキュメントをご覧いただけます。