

# PC 互換機対応 NI-DAQ™ バージョン 6.7

本書には PC 互換機対応 NI-DAQ バージョン 6.7 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 6.7 ドライバソフトを Windows 2000/NT/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 6.7 での変更点

---

NI-DAQ 6.7 では、新しいハードウェア製品のサポート、新しいサンプルプログラム、および NI-DAQ セットアッププログラムの改良などの新機能が追加されました。

### 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 6.7 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。すでに NI-DAQ をインストールしている場合は、**スタート » プログラム » National Instruments NI-DAQ » NI-DAQ Readme** でこの情報をご覧いただけます。

### NI-DAQ 6.7 の VI ライブラリとオンラインヘルプの置き換え

LabVIEW バージョン 4.x 以上、または BridgeVIEW バージョン 1.x 以上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エラーハンドラ 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全てのVI、および Menu ¥default と Menu ¥daq\_view の関連VI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）
- Examples ¥Daq にあるすべてのライブラリファイル（すべての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 6.7 をインストールする

---

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

NI-DAQ 6.7 インストーラは Windows の地域設定を自動的に検出して、その設定に適切な言語の 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. 「一般的なインストール手順」にある説明に従って NI-DAQ をインストールします。

NI-DAQ をインストールした後、上記の手順に従い、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、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 LabWindows/CVI 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います。



### 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。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。

以降、追加のファイルをインストールするには、**スタート » プログラム » National Instruments DAQ » NI-DAQ Setup** を選択します。

## Windows NT 4.0 のサポート

---

### NI-DAQ 4.9.0 以前からの変更点

NI-DAQ 6.7 は Windows NT 4.0 ですべてのナショナルインスツルメンツの DAQ 製品をサポートします。このサポートを簡易化するため、NI-DAQ 6.7 は NI-DAQ 4.9.0 とそれ以前に使用された 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) のコードがあり、Windows NT 対応の NI-DAQ 6.7 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。NI-DAQ 6.6 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 6.6 以降を使用してください。

# Windows NT でインストールする

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。NI-DAQ 6.7 は Windows NT 4.0 以降と互換性があります。

## ISA デバイス

ISA プラグ&プレイデバイス（ATE 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 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（LabVIEW または LabWindows/CVI など）をインストールします。
5. ソフトウェアプロンプトおよび DAQ クイックスタートガイドの指示に従います。

## 16 ビットアプリケーションのサポート

NI-DAQ 6.7 は、WindowsNT/2000/98/95 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/2000/98/95 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」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」

LabVIEW がインストールされている場合は、設定を変更しない限り「LabVIEW Data Acquisition Basics Manual」がインストールされます。このバージョンの「LabVIEW Data Acquisition Basics Manual」は英語版のみの提供となっていますが、将来の LabVIEW のリリースでは日本語版を提供する予定です。

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てをインストールするかどうか、プロンプトで尋ねます。PDF ファイルは全て 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

NI-DAQ デバイスのヘルプファイルは、Measurement & Automation エクスプローラの一部としてインストールされます。Measurement & Automation エクスプローラには、Measurement & Automation エクスプローラ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、二種類のヘルプファイルが含まれています。Measurement & Automation エクスプローラの起動中にヘルプファイルを表示するには、メニューの**ヘルプ** » **ヘルプトピック** を選択します。

目次ページから DAQ デバイスの構成についての情報にアクセスするには、**DAQ ヘルプ** をダブルクリックして、つぎに**概要** をクリックすると **Measurement&Automation エクスプローラでの DAQ 構成の概要** というトピックを表示します。このページには、すべての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。

「NI-DAQ Function Reference Online Help」は、**スタート** » **プログラム** » **National Instruments NI-DAQ** » **NI-DAQ Help** から表示できます。LabVIEW がインストールされている場合は、LabVIEW DAQ VI 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 Documents** から表示したいファイルを選択します。NI-DAQ 6.7 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。

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。

**View** » **Go To Page** オプションを使用する時やページを印刷するときは、マニュアルページの中央下のページ番号や目次と索引で表示されているページ番号ではなく、Acrobat ウィンドウの左下にあるページ番号を使用してください。ページの中央下にあるページ番号はハードコピーのマ

マニュアルのみに適用されます。したがって、Acrobat ウィンドウのページ番号は各マニュアルページの下に表示されている番号と一致しない場合があります。

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 またはフロッピー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 6.7 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、NI-DAQ CD を挿入して NI-DAQ セットアップを実行し、インストールするドキュメントを選択します。

印刷版の「NI-DAQ User Manual for PC Compatibles」マニュアルを購入するには、ナショナルインスツルメンツへお問い合わせして、パーツ番号 777171-01 をご注文ください。印刷版のマニュアルセットには「DAQ Hardware Overview Guide」は含まれません。このガイドは PDF ファイルでのみご利用いただけます。LabVIEW、ComponentWorks、および VirtualBench のユーザの方は、NI-DAQ マニュアルは必要ありません。

## 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 » Online DAQ Support** 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 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になれます。