



## Phocos CXI インストールガイド

### 目次

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | はじめに -----                                 | 2  |
| 2.  | Phocos CXI デバイスのインストール -----               | 2  |
| 2.1 | Windows 98 および Windows ME -----            | 2  |
| 2.2 | Windows 2000 -----                         | 8  |
| 2.3 | Windows XP -----                           | 12 |
| 3.  | Phocos CXI デバイスのアンインストール -----             | 16 |
| 3.1 | Windows 98 および Windows ME -----            | 16 |
| 3.2 | Windows 2000 -----                         | 17 |
| 3.3 | Windows XP -----                           | 19 |
| 4.  | ユティリティ -----                               | 20 |
| 4.1 | FT_Clean ユティリティ -----                      | 20 |
| 5.  | トラブルシュート -----                             | 21 |
| 5.1 | 一般的なトラブルシュート -----                         | 21 |
|     | Windows がデバイスのインストール後に再起動を要求 -----         | 21 |
|     | Windows が使用するデバイス用のドライバを見つけられない -----      | 21 |
| 5.2 | Windows 98 および Windows ME -----            | 22 |
|     | Windows が .cat ファイルが存在しない旨を通告 -----        | 22 |
|     | Windows が ftcomms.vxd ファイルが存在しない旨を通告 ----- | 22 |
| 5.3 | Windows XP -----                           | 23 |
|     | Windows XP がエラーを表示した後インストールを終了 -----       | 23 |
| 6.  | 改訂履歴 -----                                 | 23 |
| 7.  | お問い合わせ情報 -----                             | 23 |
| 8.  | 拒絶事項と著作権 -----                             | 24 |

#### 翻訳者註：

翻訳に際しては Windows 98 と Windows XP で実際のインストールを確認しています。  
従って、両 OS での説明図は日本語に差し替えてあります。

## 1. 始めに

この資料は、USB が使用可能な Windows ベースの PC システム上で、**Phocos CX** 用のドライバをインストールするための簡単な手順を **Phocos CX - I** のユーザーに提供することを目的としています。

Windows NT は、標準的に USB を使用可能なオペレーティングシステムでないため、この文書内では説明していない点に注意してください。

Windows 98 のゴールド版は USB を使用できるため、全ての関連したパッチを当てる必要があり、マイクロソフトのウェブサイトからインストールする必要があります。

**Phocos** のウェブサイトまたはお手元の Phocos CD から最新の有効な CXI ドライバをダウンロードし、ご使用の PC の一定場所にドライバを解凍してください。（注：付属の CD が最新です。）

ご使用の PC が Windows 98 ベースの場合は Windows 98 のサブディレクトリを使用

ご使用の PC が Windows Me ベースの場合は Windows Me のサブディレクトリを使用

ご使用の PC が Windows 2000 ベースの場合は Windows 2000 のサブディレクトリを使用

ご使用の PC が Windows XP ベースの場合は Windows XP のサブディレクトリを使用

ドライバの衝突を避けるため、新しいドライバをインストールする前に古いドライバのインストールを削除してください。

（注：この日本語版では、Windows XP 用の画像のみ日本語版に差し替えています。）

## 2. Phocos CXI デバイスのインストール

ドライバのタイプは仮想 COM ポート(VCP)ドライバです。VCP ドライバは標準 PC の COM ポートの代わりを行います。これらは、PC の他のすべての COM ポートと同様に通信することができます。

### 2.1. Windows 98 と Windows ME

Windows 98 では、CXI を初めて PC に接続したときには、デバイスをインストールために『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードを使用する必要があります。他の方法で行う場合にはドライバのインストールに失敗する場合があります、インストールする PC で使用出来ないデバイスになる可能性があります。

Windows 98 ゴールド版を使用する場合、ご使用のシステムが USB と互換性を持つように、マイクロソフトのウェブサイトから全ての最新のパッチを取り込む必要があります。

- 同じタイプのデバイスがご使用の PC に以前インストールされたことがある場合、既にインストールされているものが今回インストールするものと異なると、元のドライバをアンインストールする必要があります。この手順の詳細については、この資料の「**Phocos CXI デバイスのアンインストール**」の項を参照してください。
- **Phocos** のウェブサイトまたはお手元の Phocos CD から最新の利用できる “ Windows 98 ” / “ Windows ME ” 用の CXI ドライバをダウンロードして、ご使用の PC の一定の箇所にドライバを

解凍してください。(注：実際には解凍の必要はなく、CD から直接起動できます。)

(例えば C:/PhocosDriver)

- デバイスをご使用の PC の空いている USB ポートに接続してください。これによって、Windows の新しいハードウェアの追加ウィザードが立ち上がります。Windows は、この時点で『ドライバのデータベースを構築中』のメッセージを出すことがあり、2~3 分かかる場合があります。インストールを続行するには、『次へ』をクリックしてください。



- 下図のように『デバイス用の最良のドライバを探す』を選択(推奨)し、『次へ』をクリックしてください。



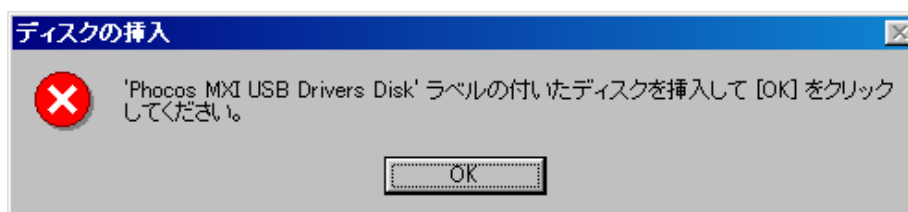
- 下図のように、『場所を指定』の横のボックスにチェックを入れ、全ての他のチェックをはずしてください。『検索』をクリックしてドライバファイルの場所を指定してください。ファイルの場所を指定したら、『次へ』をクリックしてインストールを続行してください。



- Windows は、この時点で『ドライバのデータベースを構築中』のメッセージを出すことがあり、2～3 分かかる場合があります。Windows が必要なファイルを見つけると、『次へ』をクリックしてデバイスをインストールしてください。



- インストールしようとしているドライバがマイクロソフトの WHQL サインファイル(.CAT ファイル)を持っていない場合、ウィザードはそのファイルを見つけるためにドライバのディスクを求めます。『ディスクを挿入』メッセージボックス上で『OK』をクリックしてください。



- ファイルの場所の指定を手助けする次のようなウインドウが表示されます。.CAT ファイルなしでインストールを続行するために、『ファイルをスキップ』をクリックしてください。

[訳者註] スキップを選んでインストールを続行すると Windows がフリーズしてしまう場合があります

ます。その場合には、¥PhocosDriver¥Windows\_98¥FTDIBUS.INF の記述の一部をテキストエディタ（ノートパッドなど）を使って下記のように記述の上から 9 行目を削除しててください。

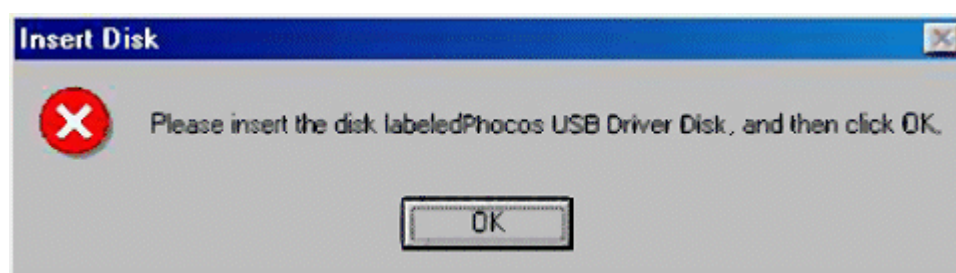
```
[Version]
signature="$SCHICAGOS$"
Class=USB
ClassGUID={36fc9e60-c465-11cf-8056-444553540000}
Provider=%FTDI%
CatalogFile=ftdibus.cat（上から 9 行目）
DriverVer=04/16/2004,1.00.2154
```

- インストールされるドライバがマイクロソフトの WHQL 保証したものである場合、.CAT ファイルを他のドライバファイルがある場所に指定し、自動的にインストールする必要があります。
- その後 Windows は、シリアルコンバータドライバが正しくインストールされたことを示すメッセージを表示します。これ以降は、COM ポートのエミュレーションドライバをインストールする必要があります。『終了』をクリックしてシリアルコンバータのインストールを完了し、COM ポートのエミュレーションドライバに進んでください。



[訳者註] FTDIBUS.INF の記述の一部を書き換えてインストールすると、上記の画面表示が出てインストールが完了しますので、これ以降の操作は必要ありません。

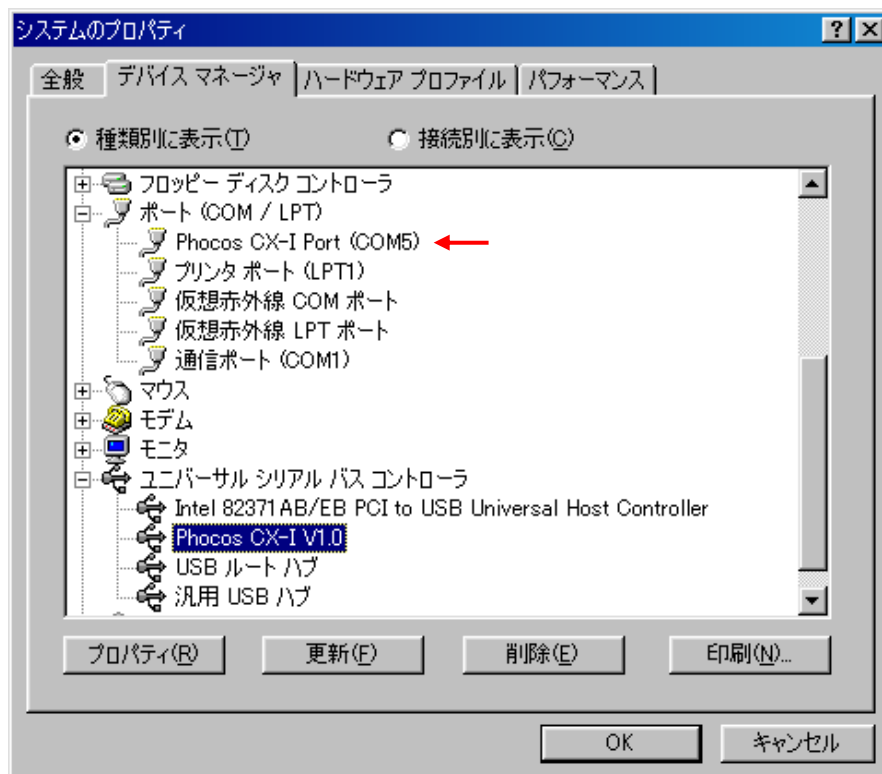
- ~~Windows 98 では、COM ポートエミュレーションドライバは、シリアルコンバータドライバと同じ場所から自動的にインストールされます。しかし、シリアルコンバータドライバのところで説明しているように、このドライバが WHQL 保証されていない場合、ウィザードは.CAT ファイルの場所を問い合わせてきます。『ディスクを挿入』のメッセージボックス上の『OK』をクリックしてください。~~



- 下記のウインドウが表示されて、ファイルの場所の指定を手助けします。~~.CATファイルなしでインストールを続行するために、『ファイルをスキップ』をクリックしてください。~~



- インストールされているドライバがマイクロソフトのWHQL保証したものである場合、~~.CATファイルを他のドライバファイルがある場所に指定し、自動的にインストールする必要があります。~~
- デバイスマネージャ(スタート コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャの順で選択)を調べ、デバイスが “ Phocos CXI Port ” のラベルで追加の COM ポートとして表示されていることを確認してください。



## 2.2. Windows 2000

Windows 2000 では、デバイスが初めて PC に接続されると、デバイスのインストールに使用する『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが表示されます。VCP ドライバをインストールする他の方法を試みた場合、ドライバのインストールが不能になる可能性があり、インストールする PC でデバイスが使えなくなる可能性があります。

- 同じタイプのデバイスがご使用の PC に以前インストールされたことがある場合、既にインストールされているものが今回インストールするものと異なると、元のドライバをアンインストールする必要があります。この手順の詳細については、この資料の「**Phocos CXI デバイスのアンインストール**」の項を参照してください。
- **Phocos** のウェブサイトからかお手持ちの Phocos CD から最新の有効な Windows 2000 用の CXI ドライバをダウンロードして、ご使用の PC の一定の箇所にプログラムを解凍してください。  
(例えば C : /PhocosDriver)
- ご使用の PC の空いている USB ポートにデバイスを接続してください。これによって、『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが起動します。『次へ』をクリックしてインストールを続行してください。





- 下図のように『デバイス用の最良のドライバを探す』を選択(推奨)し、『次へ』をクリックしてください。



- 下図のように、『場所を指定』の横のボックスにチェックを入れ、他の全てのチェックをはずしてください。

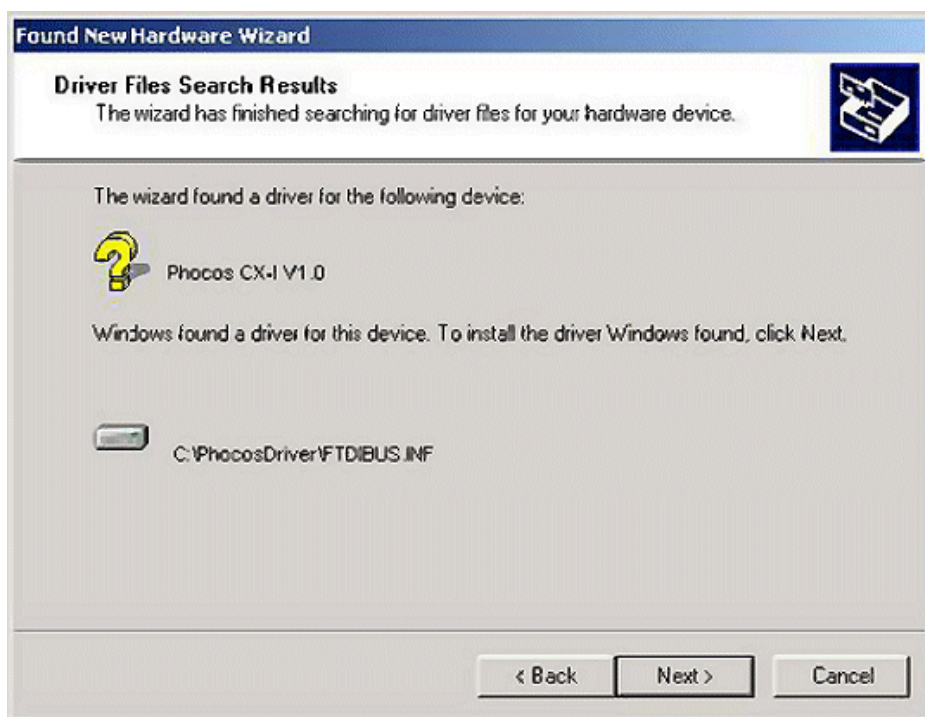


『次へ』をクリックすると、ドライバの場所を指定するダイアログボックスが表示されます。





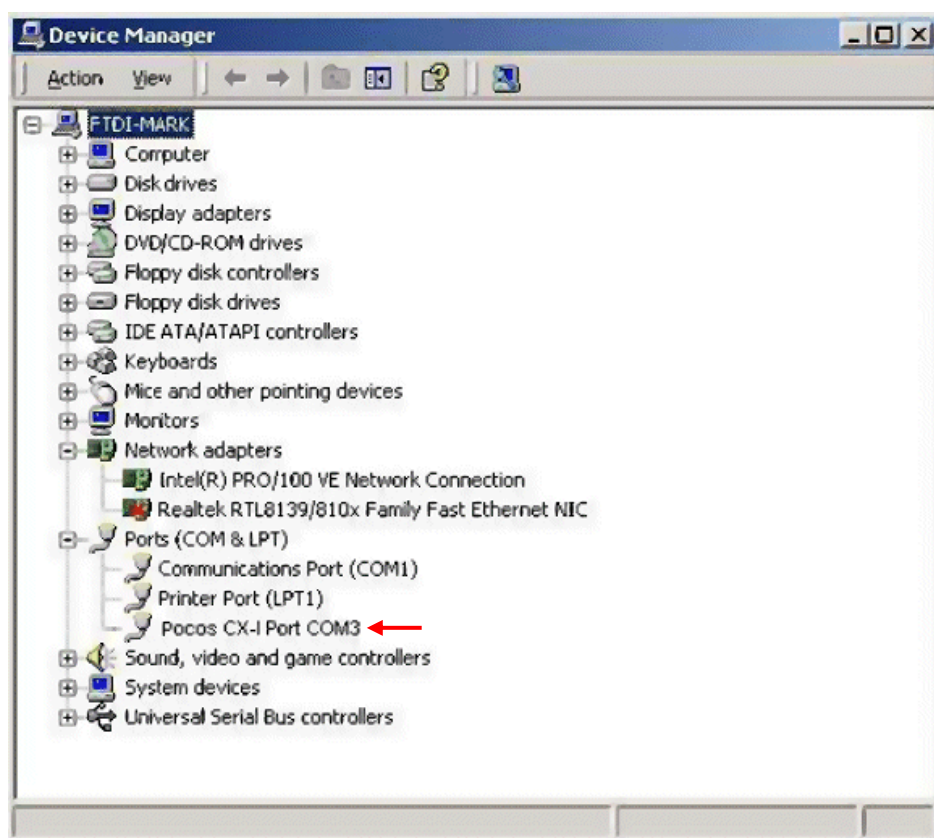
- ファイルの場所を指定したら、『次へ』をクリックしてインストールを続行してください。



- このあと Windows は、インストールが正しく行われたことを示すメッセージを表示します。『終了』をクリックしてインストールを完了してください。これでシリアルコンバータがインストールされました。これが完了したあと、COM ポートのエミュレーションドライバをインストールする必要があります。



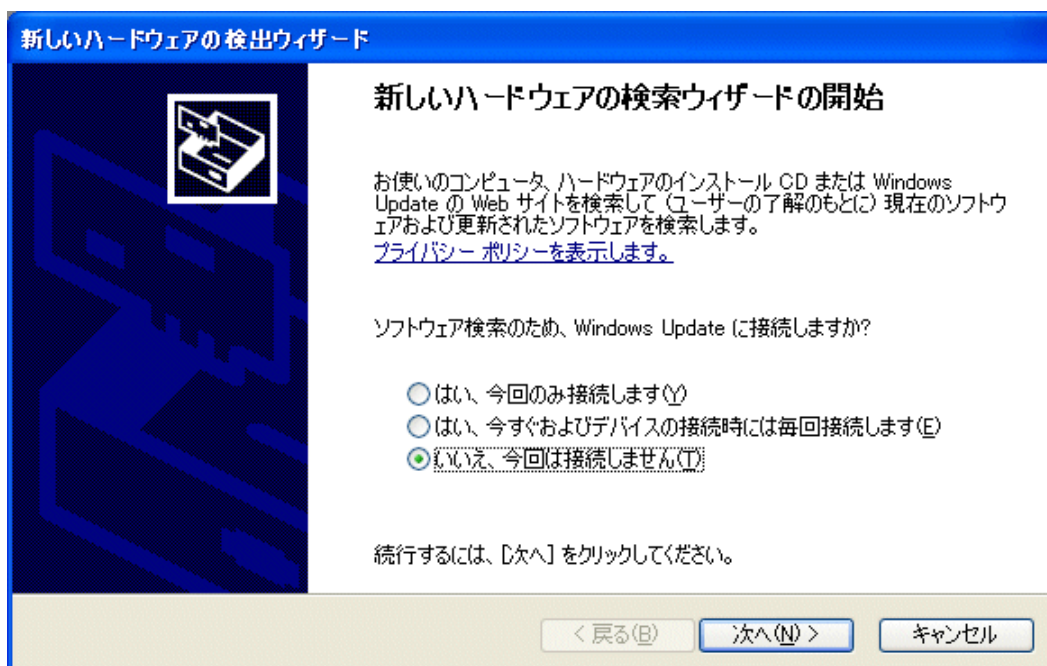
- 『終了』をクリックした後、『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが、COMポートのエミュレーションドライバのインストールを続行します。手順は、前記のシリアルコンバータドライバをインストールする手順と同じです。
- デバイスマネージャ(スタート コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャの順で選択)を調べ、デバイスが“ Phocos CXI Port ”のラベルで追加のCOMポートとして表示されていることを確認してください。



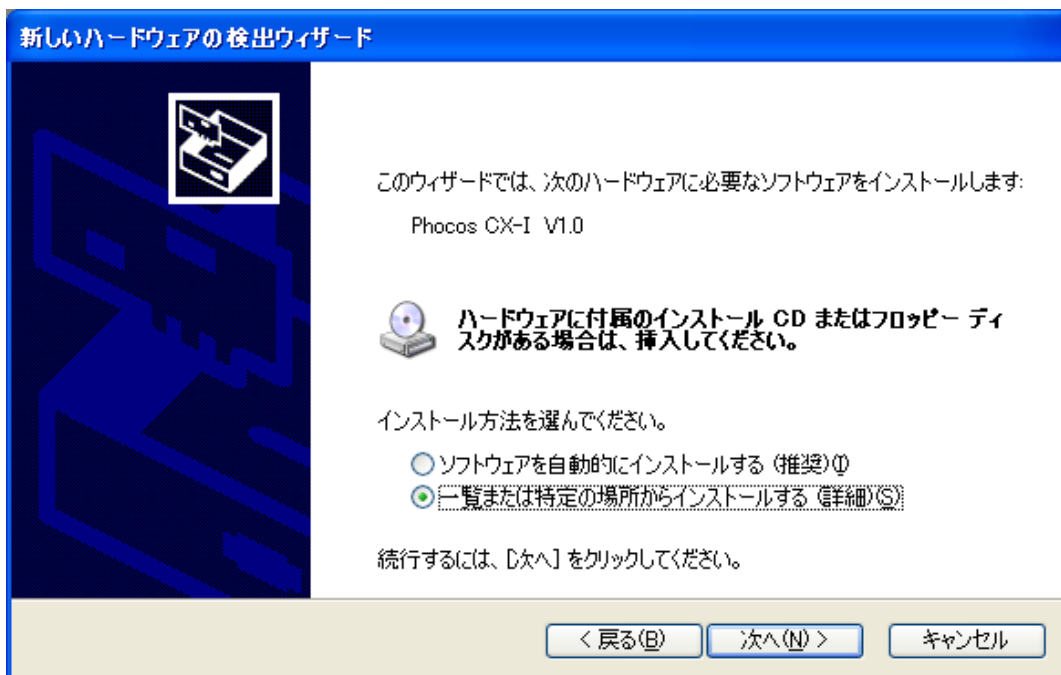
## 2.3. Windows XP

Windows XP では、デバイスが初めて PC に接続されると、デバイスのインストールに使用する『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが表示されます。VCP ドライバをインストールする他の方法を試みた場合、ドライバのインストールが不能になる可能性があり、デバイスがインストールする PC で使えなくなる可能性があります。

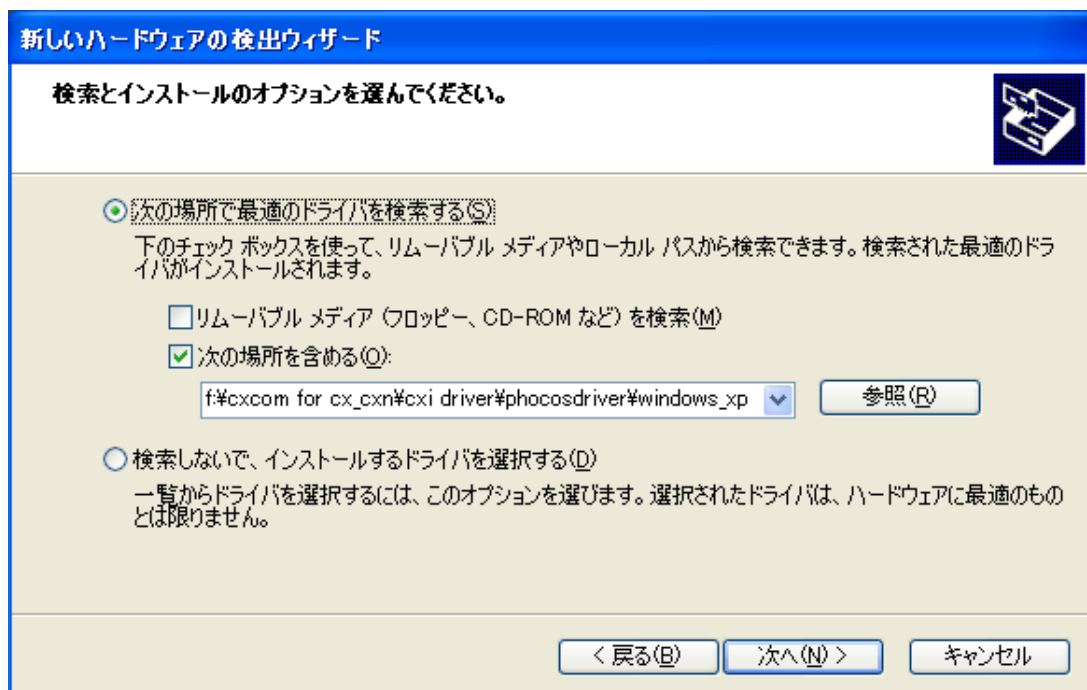
- 同じタイプのデバイスがご使用の PC に以前インストールされたことがある場合、既にインストールされているものと今回インストールするものと異なる場合、元のドライバをアンインストールする必要があります。この手順の詳細については、この資料の「Phocos CXI デバイスのアンインストール」の項を参照してください。
- **Phocos** ウェブサイトからか、あるいはお手持ちの Phocos CD から最新の有効な Windows XP の CXI ドライバをダウンロードして、ご使用の PC の一定の箇所にプログラムを解凍してください。（注：解凍の必要はなく、CD から直接起動できます。）  
(例えば C:/PhocosDriver)
- ご使用の PC をインターネット接続から遮断してください。これは、ご使用の PC からネットワークケーブルを取り外すか、または、スタート ネットワーク接続の『LAN または高速インターネット』で該当する接続を右クリックし、『無効にする』をメニューから選び、ご使用のネットワークカードを使用不能にすることができます。インストールが完了したあとでこの接続を再稼働することができます。（注：普通、以下の方法によるインストールでは、インターネット接続遮断の必要はありません。）
- ご使用の PC の空いている USB ポートにデバイスを接続してください。これによって、『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが起動します。有効なインターネット接続がない場合、下記の画面が表示されます。表示されるオプションで『いいえ、今回は行いません』を選択し、『次へ』をクリックしてインストールを続行してください。有効なインターネット接続がある場合、Windows XP は自動的にウィンドズアップデートのウェブサイトに接続して、手動で選択するドライバよりも優先的にデバイス用の何らかの適当なドライバをインストールします。



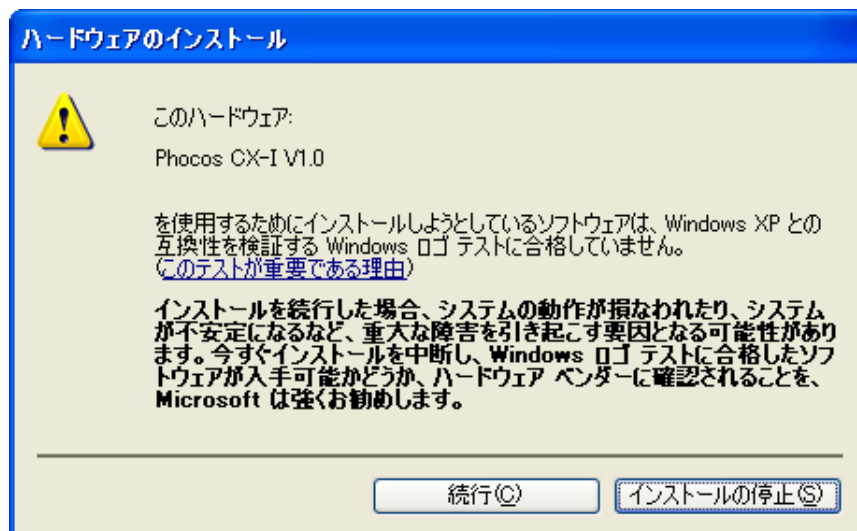
- 以下に示すように『一覧または特定の場所からインストールする』を選び、『次へ』をクリックしてください。



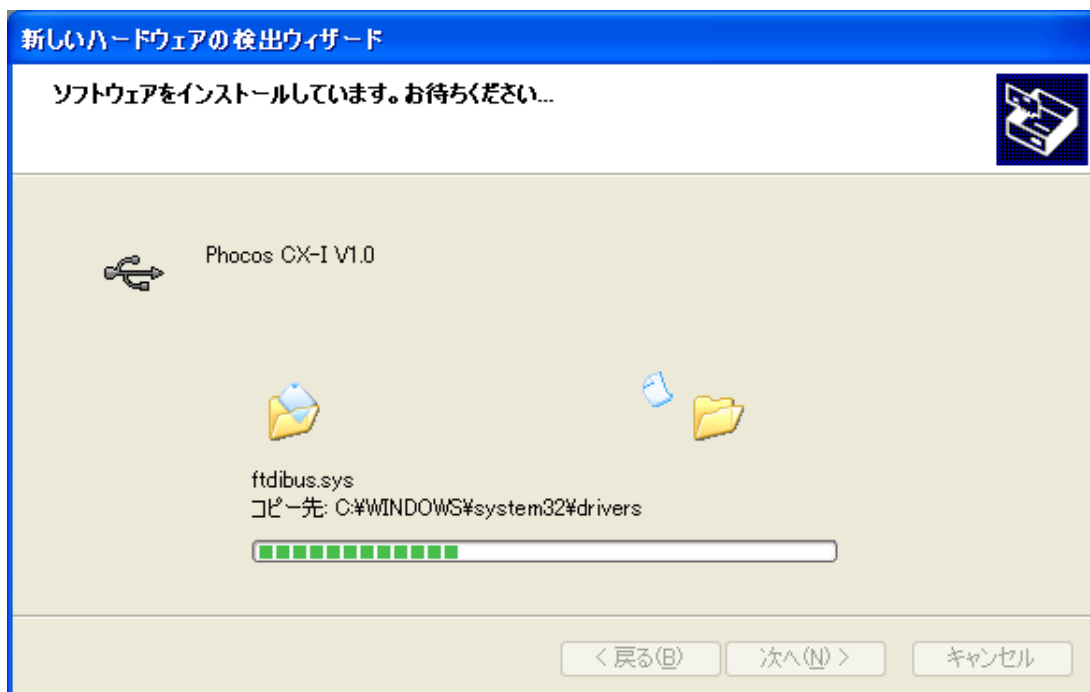
- 『一覧または特定の場所からインストールする』を選び、コンボボックス内にファイルのパス(下記の例では CD のパス)を入力するか、検索ボタンをクリックしてファイルを探してください。ファイルパスをボックス内に入力し終えたら『次へ』をクリックして進んでください。



- Windows XP がサインのない(WHQL の保証の)ドライバがインストールされようとしている時に警告するように設定されていると、次の画面が表示されます。『続行』をクリックしてインストールを続行してください。Windows XP がファイルのサイン警告を無視するように設定されていると、メッセージは表示されません。

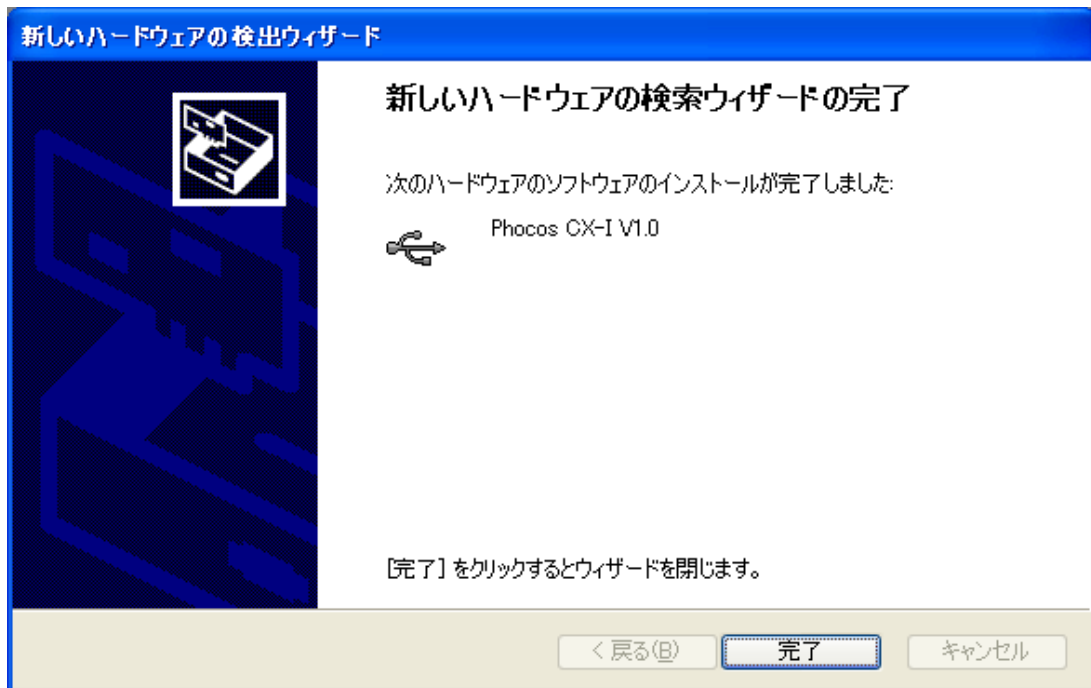


- Windows XP は必要なドライバファイルをコピーして、次の画面が表示されます。

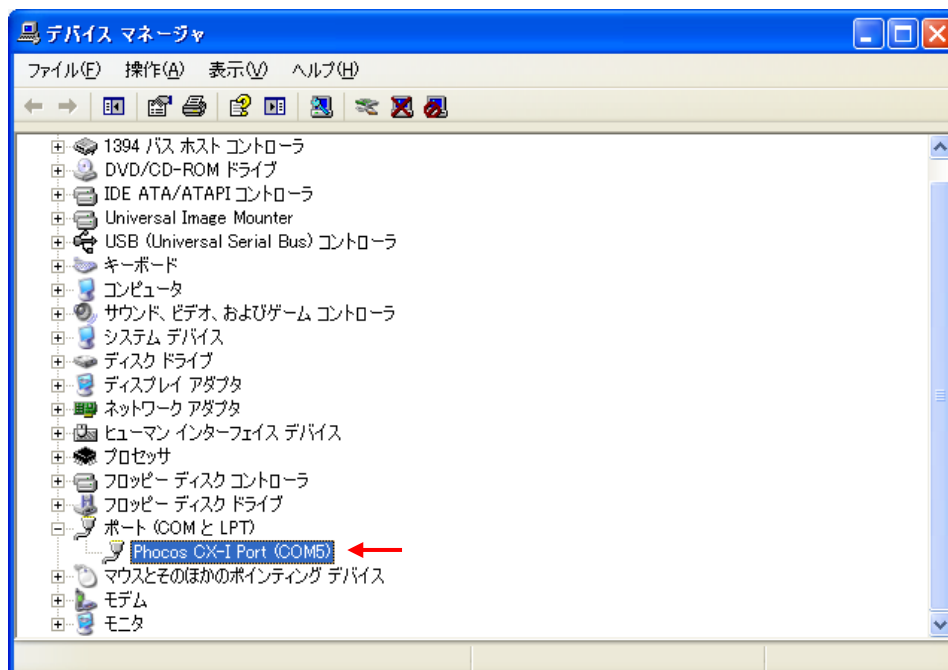


- その後 Windows は、インストールが正しく行われたことを示すメッセージを表示します。『完了』をクリックしてインストールを終了してください。これでシリアルコンバータがインストールされました。これが終了したあと、COM ポートエミュレーションのドライバをインストールする必要があります。





- 『完了』をクリックした後、『新しいハードウェアが見つかりました』のウィザードが、COMポートのエミュレーションドライバのインストールを続行します。手順は、前記のシリアルコンバータドライバをインストールする手順と同じです。
- デバイスマネージャ(スタート コントロールパネル システム ハードウェア デバイスマネージャの順で選択)を調べ、デバイスが“ Phocos CX - I Port ”のラベルで追加のCOMポートとして表示されていることを確認してください。(注：ポート番号は接続場所によって異なります。)



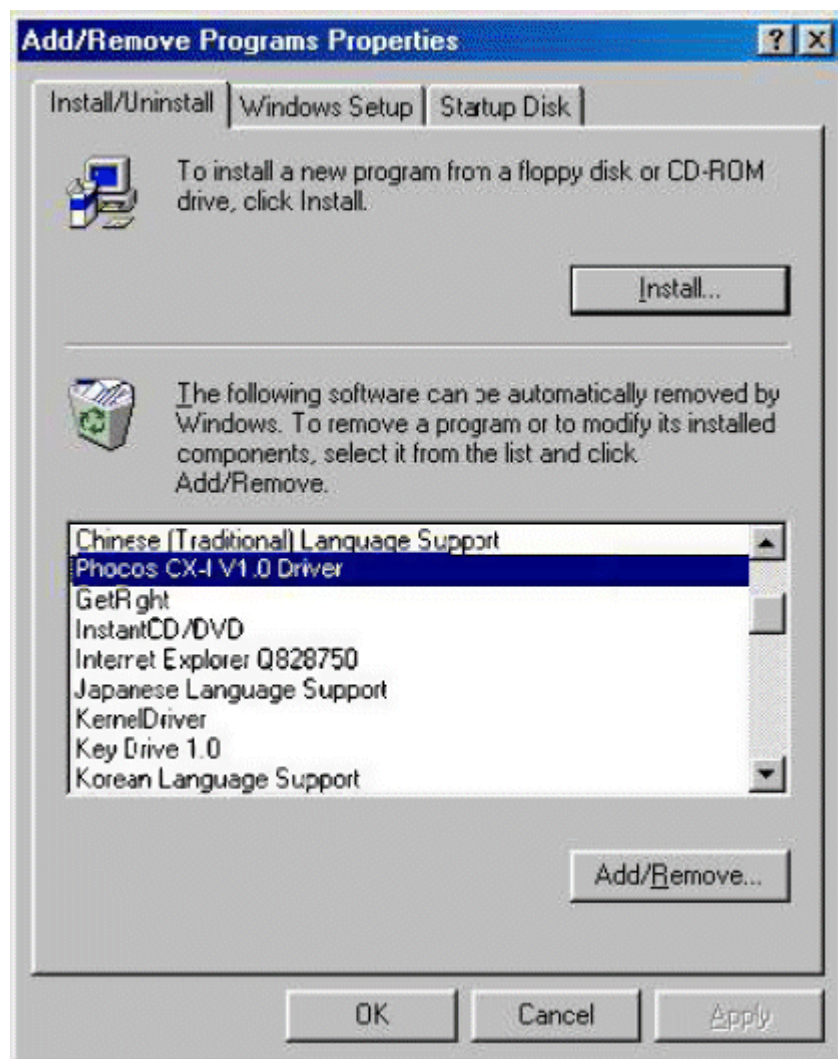


### 3. Phocos CXI デバイスのアンインストール

#### 3.1 Windows 98 および Windows ME

Windows 98 または Windows ME から Phocos CXI のデバイスドライバをアンインストールするには、Phocos CXI V1.0 のドライバのアンインストーラプログラムがファイルとレジストリ入力を削除してシステムをクリーンしますので、必ずプログラムの追加と削除のユーティリティを使用する必要があります。他の方法では、将来のインストールの妨げになる可能性があるドライバの断片を残す可能性があります。

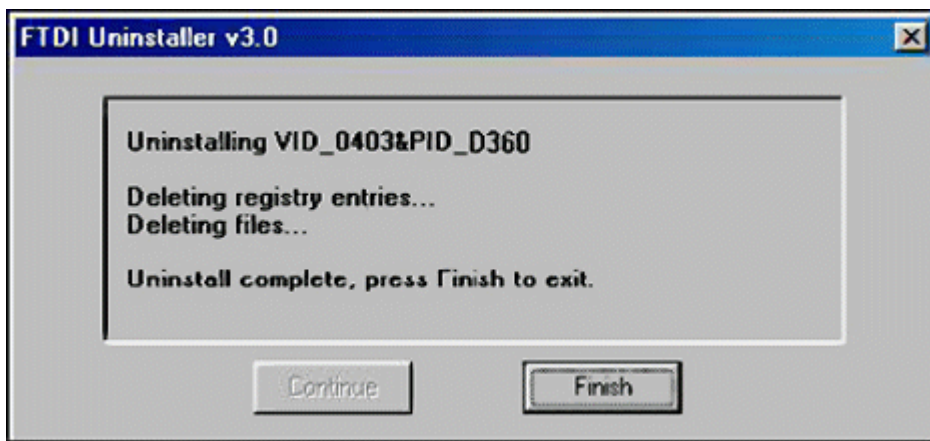
- PC に取り付けられたすべての Phocos CXI デバイスの接続を外してください。
- スタート コントロールパネルから『プログラムの追加と削除』のユーティリティを開いてください。インストールされているプログラムのリストから “Phocos CXI V1.0 ドライバ” を選んでください。



- 『変更と削除』のボタンをクリックしてください。これで Phocos のアンインストーラのプログラムが走ります。
- 『続ける』をクリックしてアンインストーラを続行するか『取り消し』をクリックして終了してください。



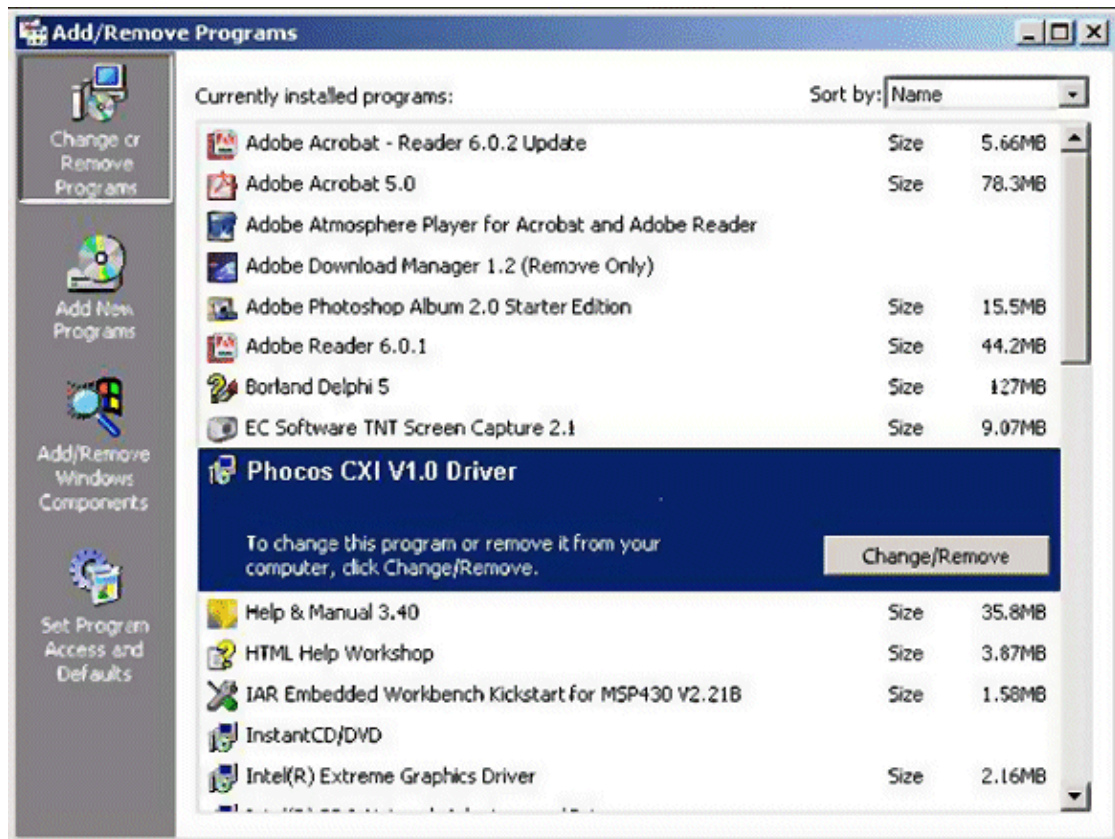
- アンインストーラがシステムからデバイスを削除し終わると、『取り消し』ボタンの表題が『終了』に変わります。『終了』をクリックしてこの処理を終えてください。



### 3.2. Windows 2000

Windows 2000 から Phocos CXI のデバイスドライバをアンインストールするには、Phocos CXI V1.0 のドライバのアンインストーラプログラムがファイルとレジストリ入力を削除してシステムをクリーンしますので、プログラムの追加と削除のユーティリティを使用する必要があります。他の方法では、将来のインストールの妨げになる可能性があるドライバの断片を残す可能性があります。

- PC に取り付けられたすべての FTDI デバイス(Future Technology Devices International、USB デバイス)の接続を外してください。
- スタート コントロールパネルから 『プログラムの追加と削除』 のユーティリティを開いてください。インストールされているプログラムのリストから “ Phocos CXI V1.0 ドライバ ” を選択してください。



- 『変更と削除』のボタンをクリックしてください。これで Phocos のアンインストーラプログラムが走ります。
- 『続ける』をクリックしてアンインストーラを続行するか『取り消し』をクリックして終了してください。



- アンインストーラがシステムからデバイスを削除し終わると、『取り消し』ボタンの表題が『終了』に変わります。『終了』をクリックしてこの処理を終えてください。





### 3.3. Windows XP

Windows XP から FTDI デバイスドライバをアンインストールするには、Phocos CXI V1.0 のドライバのアンインストーラプログラムがファイルとレジストリ入力を削除してシステムをクリーンしますので、プログラムの追加と削除のユーティリティを使用する必要があります。他の方法では、将来のインストールの妨げになる可能性があるドライバの断片を残す可能性があります。

- PC に取り付けたすべての FTDI デバイス(Future Technology Devices International、USB デバイス)の接続を外してください。
- スタート コントロールパネルから『プログラムの追加と削除』のユーティリティを開いてください。インストールされているプログラムのリストから “ Phocos CXI V1.0 ドライバ ” を選んでください。

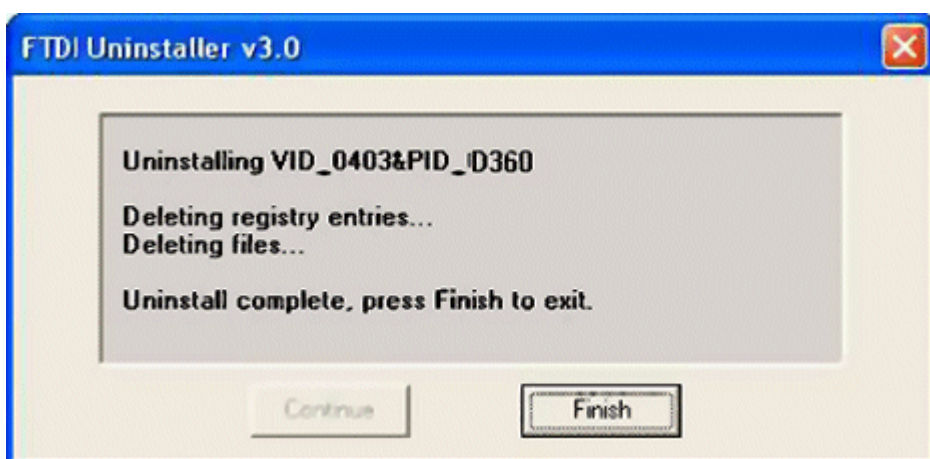


- 『変更と削除』のボタンをクリックしてください。これで Phocos のアンインストーラのプログラムが走ります。

- 『続ける』をクリックしてアンインストーラを続行するか『取り消し』をクリックして終了してください。



- アンインストーラがシステムからデバイスを削除し終わると、『取り消し』ボタンの表題が『終了』に変わります。『終了』をクリックしてこの処理を終えてください。



## 4. ユティリティ

### 4.1. FT\_Clean ユティリティ

プログラムは、Phocos デバイスドライバに関するレジストリの登録事項とファイルを削除するために記述されています。FT\_Clean プログラムは、インストールされている Windows のバージョンに適したアンインストーラ用に INI ファイルを生成し、生成された各々の INI ファイルに対してアンインストーラを走らせます。アンインストーラを走らせるためのユーザー入力はありません。

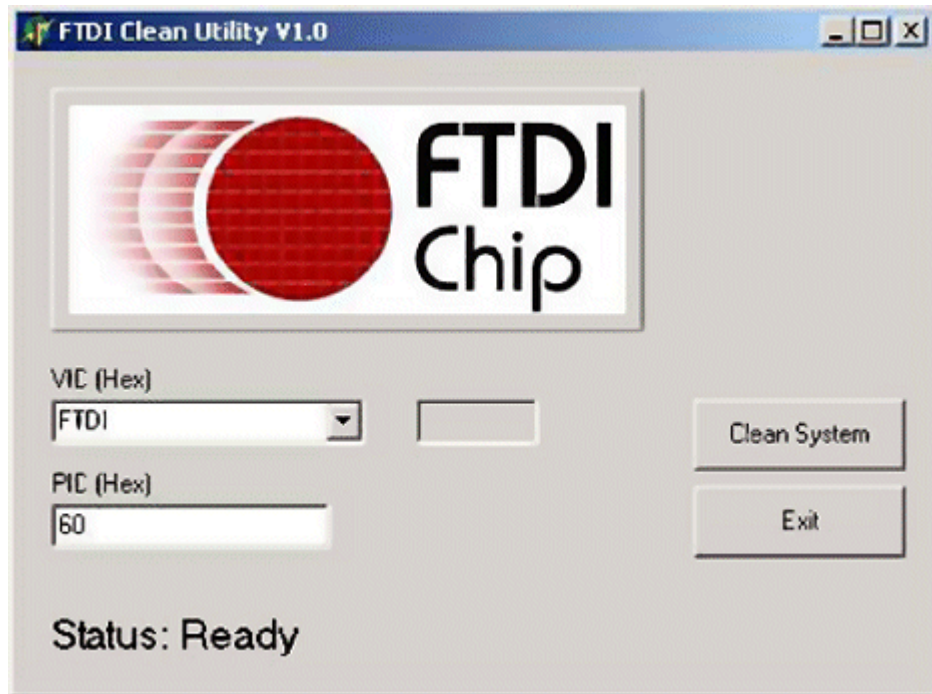
このプログラムは、単一のデバイス、デバイスの連続的な範囲、または同じ VID を持った全てのデバイスを削除するために使用することができます。メッセージボックスは、どの VID (Virtual IDentification) と PID (Process IDentification) の組合せを削除するのかが確認するように表示します。2 つ目のメッセージボックスは、アンインストールをキャンセルする最終チャンスを提供します。アンインストーラが動作している間は、マウスとキーボードは 2~3 秒間使用不能になります。

下記の例は、FTDI VID および 60 で始まる PID、すなわち 6000~60FF の全ての PID のデバイスを削除

するために設定されることを示します。4桁のPIDは単一の特殊なデバイスを削除しますが、PIDボックスを空白にしておくと同じVIDを持った全てのデバイスを削除します。

PhocosのPIDはD360です。

Phocos CXI ドライバをインストールに関して2回問題が生じた場合には、このプログラムを2度走らせ、PIDを入力しないでください。このプログラムはご使用のPCをクリーンし、その後「Phocos CXI ドライバのインストール」の章を再スタートします。



## 5. トラブルシュート

### 5.1. 一般的なトラブルシュート

この章では、ドライバをインストールしようとするときに経験する一般的なトラブルに関する情報を紹介します。ドライバのインストールで問題が発生した場合、Phocosのサポートに問い合わせをする前にこの項を参照してください。ここの情報が問題の救済策にならない場合、できるだけ速やかに状況を正常化したい方はPhocosのサポートに連絡してください。

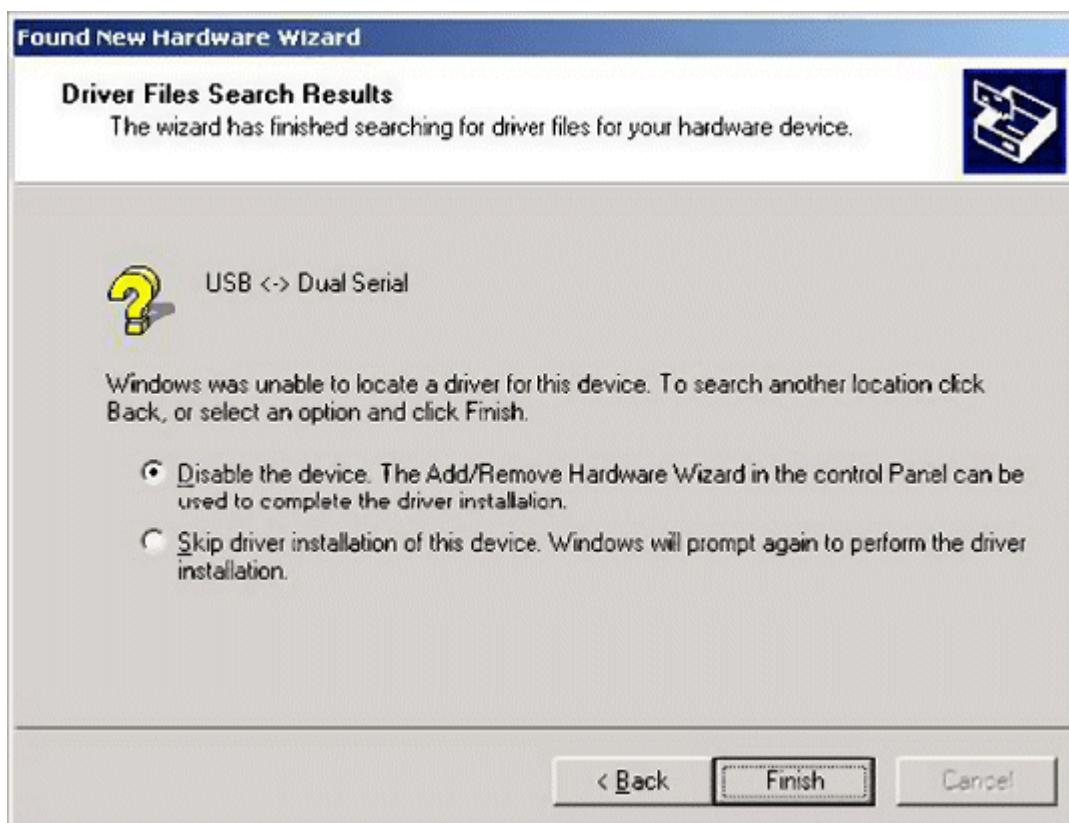
#### Windows がデバイスのインストール後に再起動を要求

この問題は、新しいハードウェアのウィザードがファイルをコピーしようとしている間に、あるアプリケーションがあるファイルにアクセスしようとした場合に発生することがあります。デバイスをインストールする場合、コンピュータを再起動しないことを選び、そしてデバイスの抜き差しを行うと、再起動することなくデバイスを正しく動作するように出来ることがあります。PCを再起動することによって正しくデバイスが正しく動作するようにできます。

#### Windows が使用するデバイス用のドライバを見つけられない

デバイスのEEPROMにプログラムされるVIDとPIDがドライバのファイル内の一覧と一致しない場合、または、すでに古いドライバがインストールされている場合、このエラーが発生することがあります。これが発生すると、次ページの図に類似した画面が表示されます(Windows 2000の場合に表示される画面)。





この場合、「Phocos CXI のアンインストール」の章で説明したように古いドライバを削除します。アンインストールプログラムを走らせてもこの問題が残る場合、FT\_Clean プログラムを走らせて全ての古いドライバを削除してください。再起動後、第 2 章に説明があるように CXI ドライバをインストールすることができます。

## 5.2. Windows 98 および Windows ME

### Windows が.cat ファイルが存在しない旨を通告

.cat の拡張子を持ったファイルは、デバイスドライバが WHQL 保証されていることを示すマイクロソフトによって発行される署名ファイルです。ドライバが保証されていない場合、有効な.cat ファイルはありません。Windows 98 または Windows ME でドライバをインストールする場合、もしオペレーティングシステムがファイルを発見することができないと、ユーザーが.cat ファイルの場所を指定するように促されます。ドライバが保証されていなくてもとにかくそれをインストールしたい場合、『スキップ』ボタンをクリックすることによって省略することが出来ます。

### Windows が ftcomms.vxd ファイルが存在しない旨を通告

ユーザーがドライバファイルの場所を調べないで USB の複合ドライバをインストールした場合、これが発生することがあります。このメッセージが表示された場合はそれを省略せず、ドライバファイルの場所を調べてください。そうするとウィザードは正しくデバイスをインストールすることができます。

### 5.3. Windows XP

#### Windows XP がエラーを表示した後インストールを終了

次の画像がこのメッセージで表示される場合、Windows XP は保証された WHQL でないすべてのドライバのインストールを阻止するように設定されています。正常にデバイスをインストールするには2つのオプションが利用できます。証明されたドライバのバージョンをインストールする(入手可能ならば)か、インストールを完了するためにドライバの署名オプションを警告または無視します。現在のドライバの署名設定を変更するには、スタート コントロールパネル システム ハードウェアの順に進み、『ドライバの署名』をクリックしてください。所望の署名オプションを選択することができます。



### 6. 改訂履歴

| バージョン | 発行日付    | コメント |
|-------|---------|------|
| 1.0   | 2005年7月 | 初版発行 |

### 7. お問い合わせ情報

Phocos AG

Eberhardt Finckh Str 16

89075 ULM

Germany

Tel : +49(0) 731 94020882

Fax: +49 731 9380688-50

E-Mail(営業) :

E-Mail(サポート) :

ウェブサイトの URL : <http://www.phocos.com>

代行者および代理店

この文書作成時には、弊社のセールスネットワークは世界中で 40 以上の異なる国をカバーしています。お客様の国において弊社の代理店に連絡する場合の詳細については、弊社のウェブサイトのセールスネットワークのページをご覧ください。

## 8. 拒絶事項と著作権

この製品または何らかのその変形体は、いかなる医療機器具、あるいは製品の故障が個人を怪我させる可能性があることをあらかじめ推測されるシステムでの使用を意図するものではありません。

Phocos AG は、この製品の使用あるいは故障に際して発生した損害に関する何らかの賠償金の支払いには応じかねます。あなたの法定権利は無効となります。

この製品とその資料は補助用として提供され、何らかの特定の目的のためにそれらが適合性することの保証は無いかまたは伴いません。

この資料は、© Future Technology Devices International Limited 2004 からのオリジナルの資料「Windows ドライバインストールガイド」に基づいています。

Future Technology Devices International Ltd は、この資料の優先的著作権を所有しています。

この文書に含まれるすべてあるいは部分的な情報、またはこのマニュアルで説明されている製品は、著作権者に書面による同意を得ることなく何らかの材料または電子形態に取り入れたり再現したりすることは禁止されています。

この資料は予告なしに変更される可能性のある予備的な情報を提供しています。

**ご注意：**この説明書は、オリジナルの英語版のインストールガイドを翻訳し、一部の説明を翻訳者によってよりわかりやすいように加筆したものです。記載内容に疑義が生じたときは、オリジナルの英語版をご覧ください。また、この説明書のレイアウトにはオリジナルと異なる箇所があります。