

**iXs Research Corp.**

Cool Robotics

# iMCs04 Windows マニュアル

Ver. 1.1



株式会社イクスリサーチ



**注意**

UUSB.DLL はフリーソフトで、開発者の柏野氏のご好意により使用させていただいております。そのため、本マニュアルに記載されております内容は、あくまでユーザー様個人で使用する場合のみ、個人の責任の下ご使用いただけます。UUSB.DLL を用いての iMCs04 の Windows アプリケーションの営利目的への使用は禁止いたします。弊社での Windows ドライバのサポートも行いません。

また、iMCs04 を使用する上での質問等を柏野氏へされないようお願いいたします。

## 目 次

|                      |    |
|----------------------|----|
| 1. はじめに .....        | 3  |
| 2. ドライバのダウンロード ..... | 3  |
| 3. ドライバのインストール ..... | 5  |
| 4. プログラムの実行 .....    | 11 |

### 警告表示の用語と説明

このマニュアルでは、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐために以下の表示をしています。表示の意味は次の通りです。



#### 危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重症を負う危険が差し迫っていることが想定される場合。



#### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重症を負う可能性が想定される場合。



#### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が重症を負う可能性は少ないが障害を負う危険が想定される場合。

## 1. はじめに

本マニュアルは USB 接続 4chRC サーボコントローラ iMCs04 の Windows 上での使用方法に関して記述してあります。なお、本マニュアルは Windows および Visual C++の基礎知識があるものとして説明がされております。Windows および Visual C++の使用方法に関しましては各種入門書を参照してください。

なお、当マニュアルは Windows 2000 を対象として記載されています。他バージョンの Windows をご使用の場合は、該当する画面に合わせ適宜操作を行ってください。



**注意**

iMCs04 は 64bit 版 Windows には対応していません。

## 2. ドライバのダウンロード

ドライバのインストールには手動インストール、自動インストールの 2 種類の方法があります。本章では手動インストールの方法を説明します。自動インストールを行う場合は弊社ウェブサイト iMCs04 用ダウンロードページ

<http://ixs.co.jp/support/imcs04d.html>

より、インストーラー版をダウンロードし、解凍後生成されるファイルの指示に従ってください。この場合 2 章、3 章の操作は必要ありません。

本 Windows 用ドライバは柏野氏のフリーソフトウェア UUSBDD を、柏野氏のご好意により使用させていただいております。柏野氏のホームページ

<http://www.otto.to/~kasiwano/>

あるいは、弊社ウェブサイト iMCs04 用ダウンロードページ

<http://ixs.co.jp/support/imcs04d.html>

より UUSBDD.DLL の最新版 (2010 年 4 月時点 Ver. 2.0beta) をダウンロードしてください。

ダウンロードした zip ファイルを適当なディレクトリに解凍します。ディレクトリ構成は

| 名前 ▲       | サイズ   | 種類                | 更新日時             |
|------------|-------|-------------------|------------------|
| INC        |       | ファイル フォルダ         | 2003/04/26 21:24 |
| LIB        |       | ファイル フォルダ         | 2003/04/26 21:24 |
| PIPEDUMP   |       | ファイル フォルダ         | 2003/04/26 21:24 |
| SETUP      |       | ファイル フォルダ         | 2003/07/22 22:31 |
| SYS        |       | ファイル フォルダ         | 2003/04/26 21:24 |
| UUSBDDLL   |       | ファイル フォルダ         | 2003/04/26 21:24 |
| API一覧.doc  | 36 KB | Microsoft Word 文書 | 2001/08/19 0:10  |
| README.TXT | 4 KB  | テキスト ドキュメント       | 2001/10/24 15:44 |

Fig. 1 ディレクトリ構成

Fig. 1 のようになります。その中の SETUP ディレクトリ内にある uusb.d.inf をメモ帳などのエディタで開きます。

67 行目に

```
%USB¥VID_0FF8&PID_0010.DeviceDesc%=UUSB.D, USB¥VID_0FF8&PID_0010
```

の 1 文を、最終行に

```
USB¥VID_0FF8&PID_0010.DeviceDesc="iMCs04 USB RC Servo Controller"
```

の 1 文を追加します。

### 3. ドライバのインストール

|   |
|---|
|  <b>注意</b> |
| まだ、iMCs04 をパソコンへ接続しないで下さい。  |

スタートメニューから「設定」の「コントロールパネル」を開きます。その中の「システム」を開きます。

システムのプロパティのなかの「ハードウェア」の「ハードウェアウィザード」をクリックします。

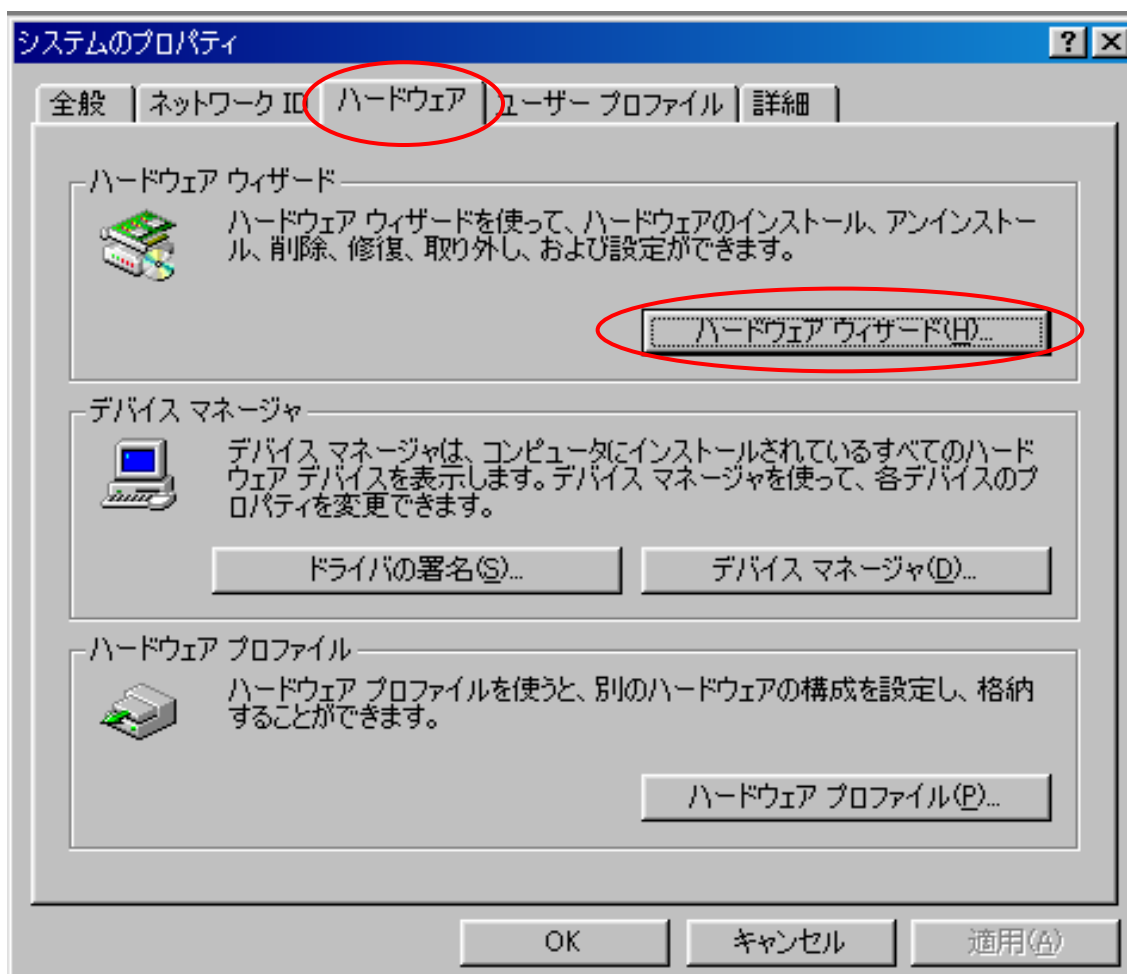


Fig. 2 システムのプロパティ

「デバイスの追加/トラブルシューティング」を選択し、「次へ」をクリックします。

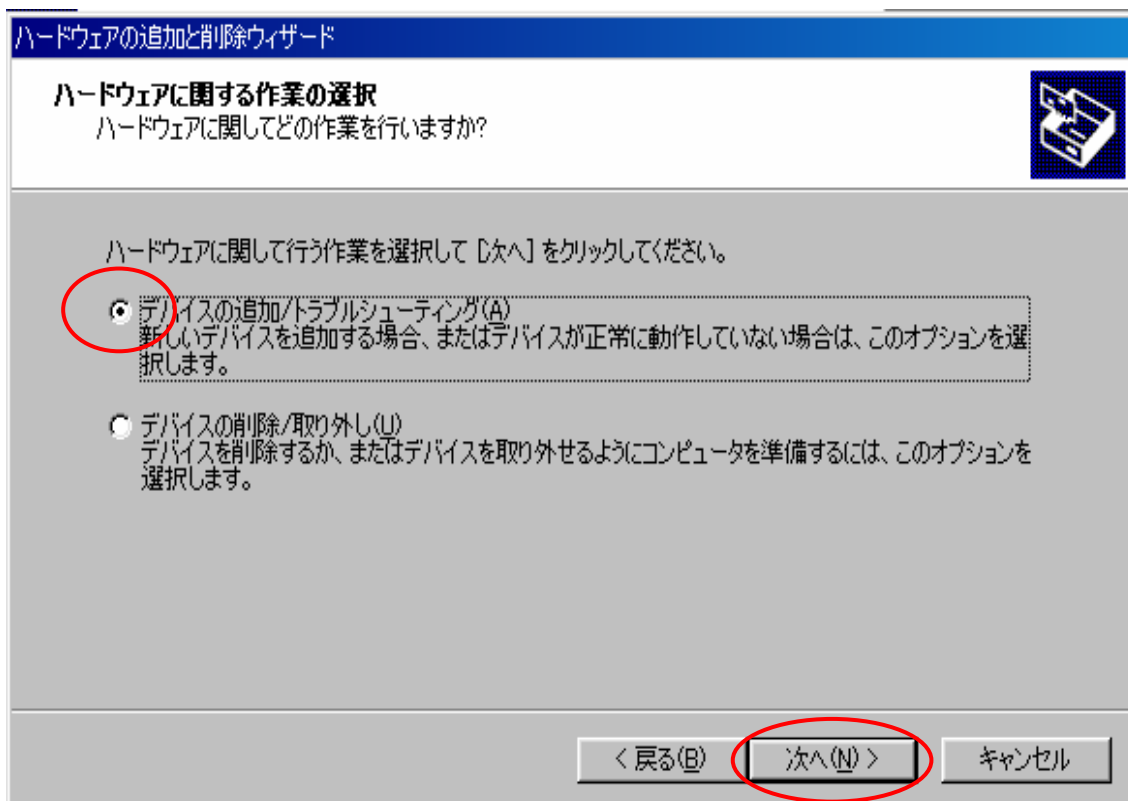


Fig. 3 ハードウェアの追加と削除ウィザード 1

「新しいデバイスの追加」を選択し、「次へ」をクリックします。

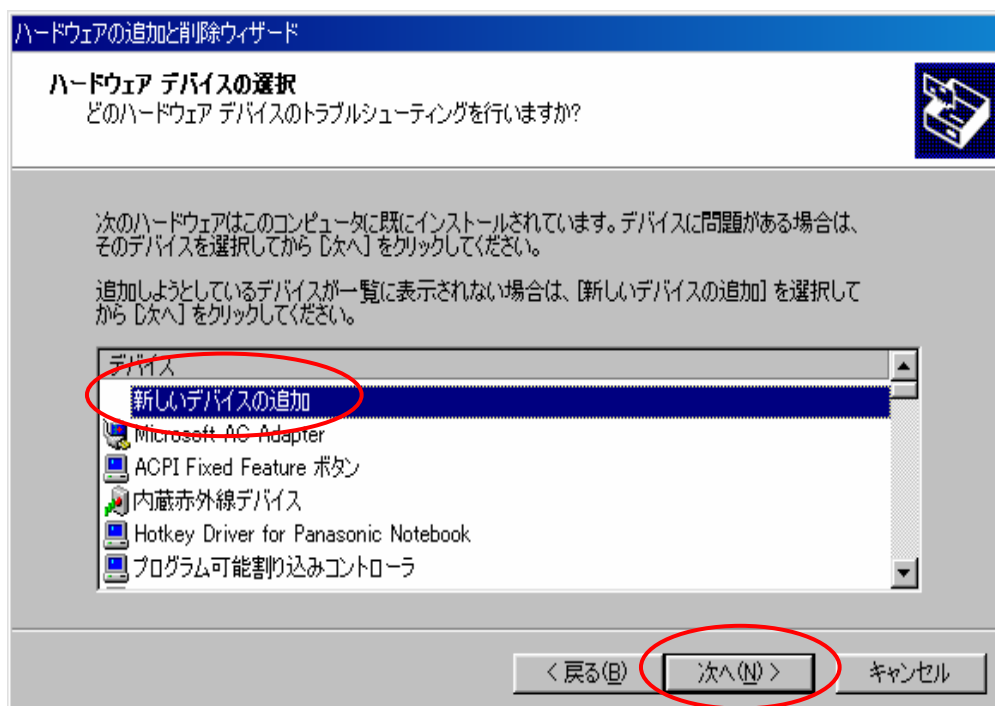


Fig. 4 ハードウェアの追加と削除ウィザード 2

「いいえ、一覧からハードウェアを選択します」を選択し、「次へ」をクリックします。

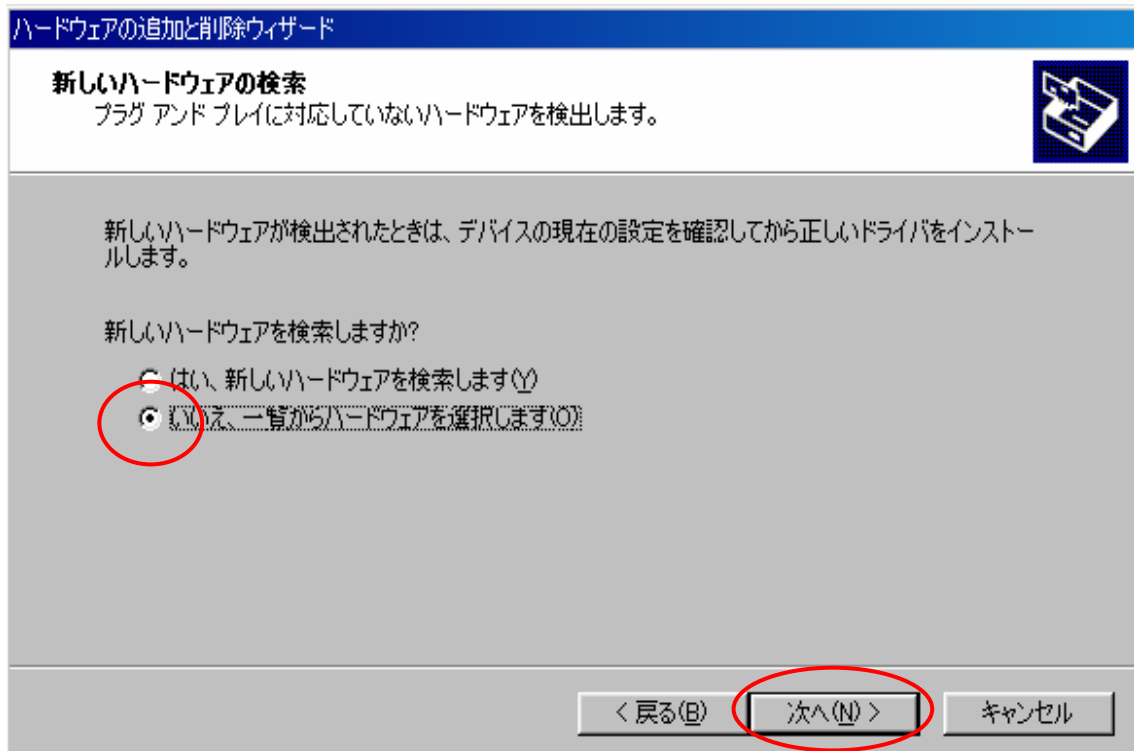


Fig. 5 ハードウェアの追加と削除ウィザード 3

ハードウェアの種類で「その他のデバイス」を選択し、「次へ」をクリックします。

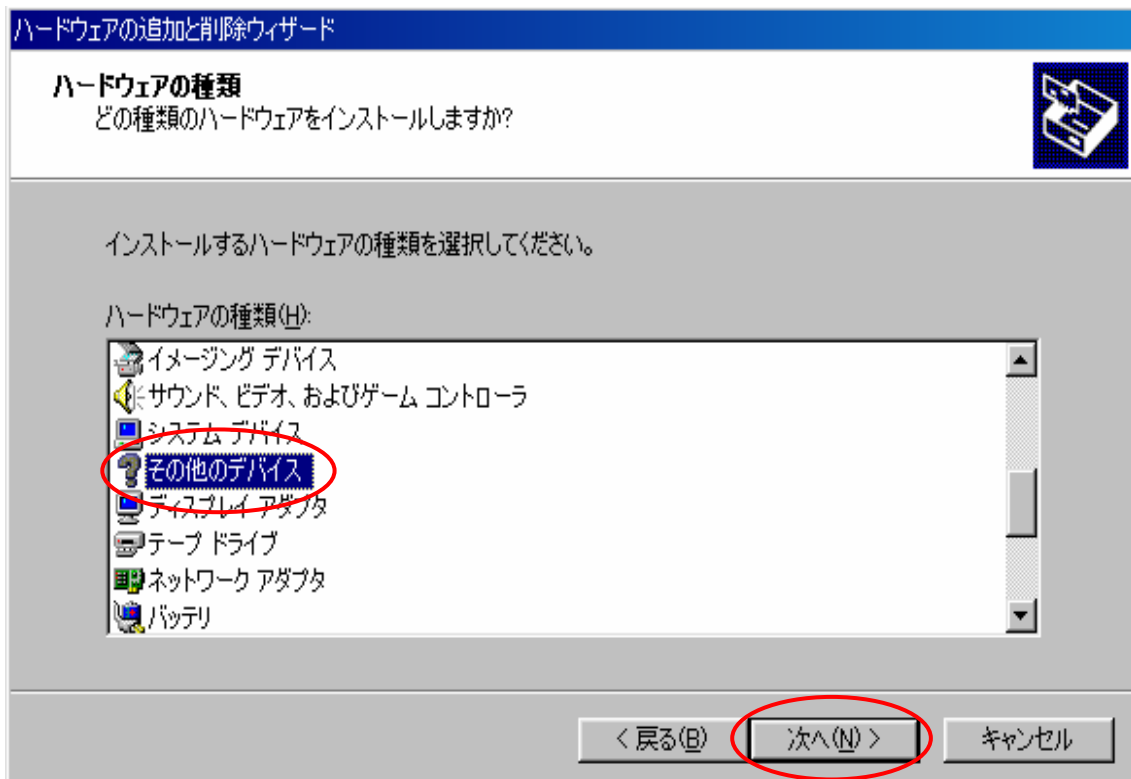


Fig. 6 ハードウェアの追加と削除ウィザード 4

デバイスドライバの選択で、「ディスク使用」をクリックします。

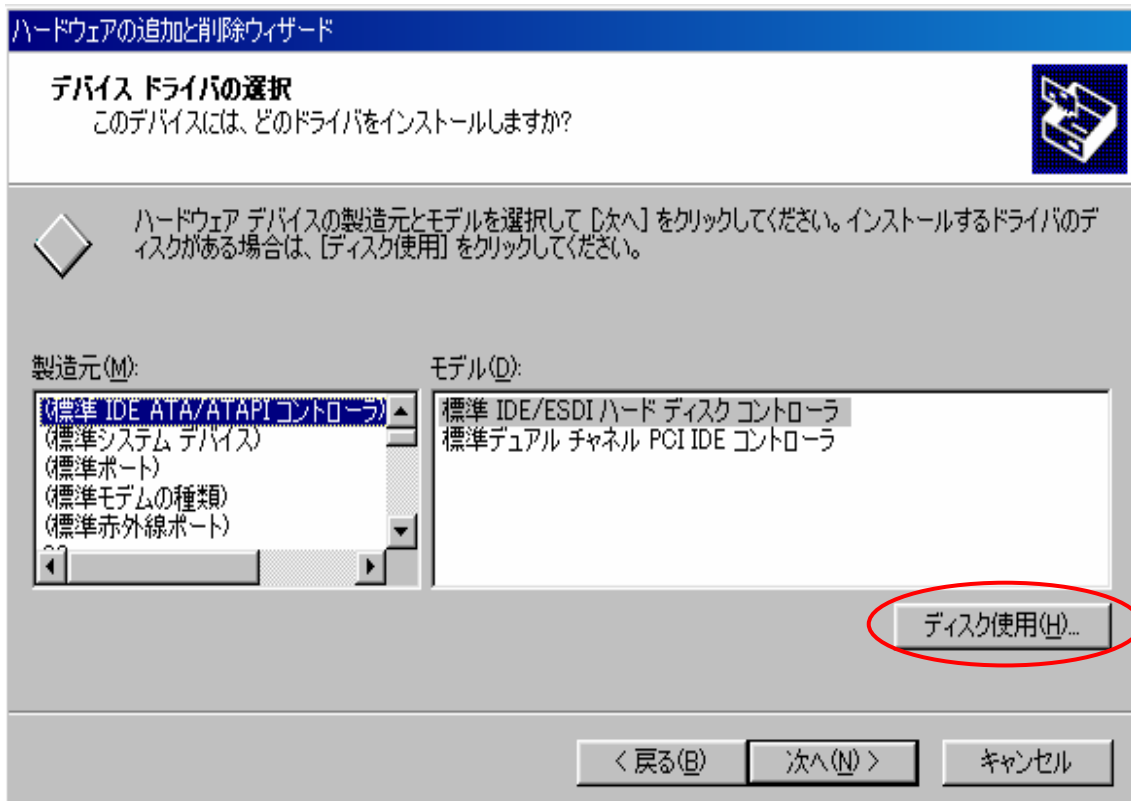


Fig. 7 ハードウェアの追加と削除ウィザード 5

「参照」をクリックし、先ほど編集した usbd. inf を選択します。

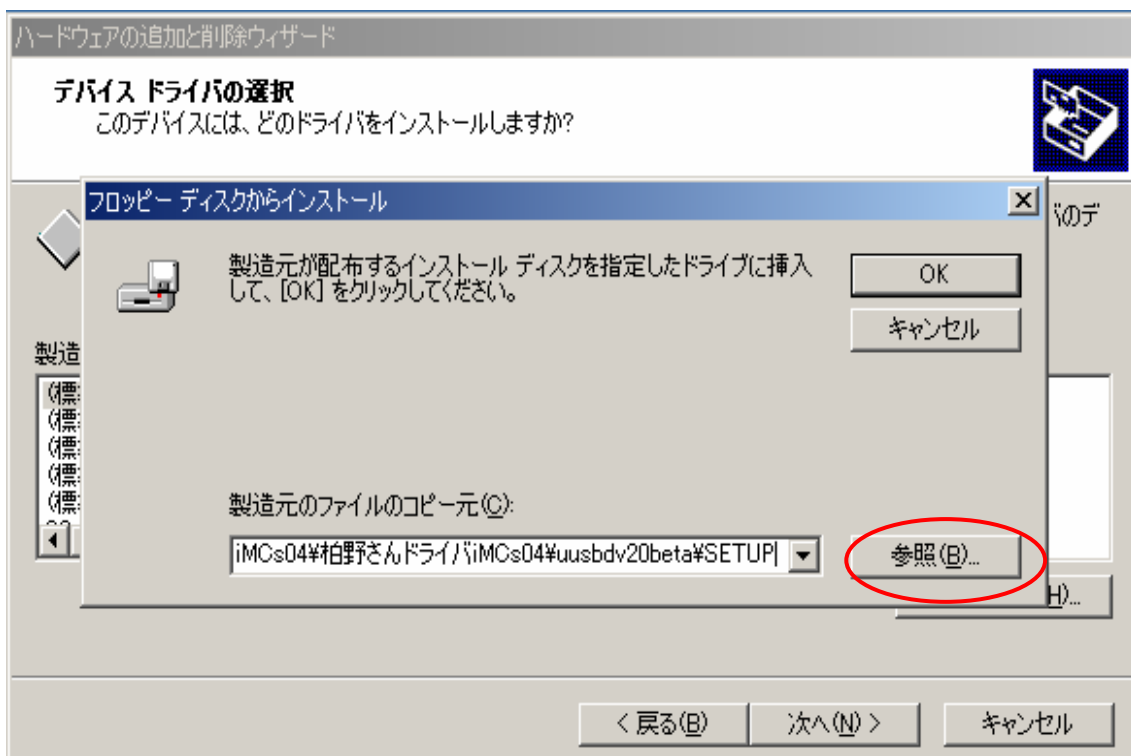


Fig. 8 ハードウェアの追加と削除ウィザード 6



モデルに「iMCs04 USB RC Servo Controller」と表記されていることを確認し、「次へ」をクリックします。

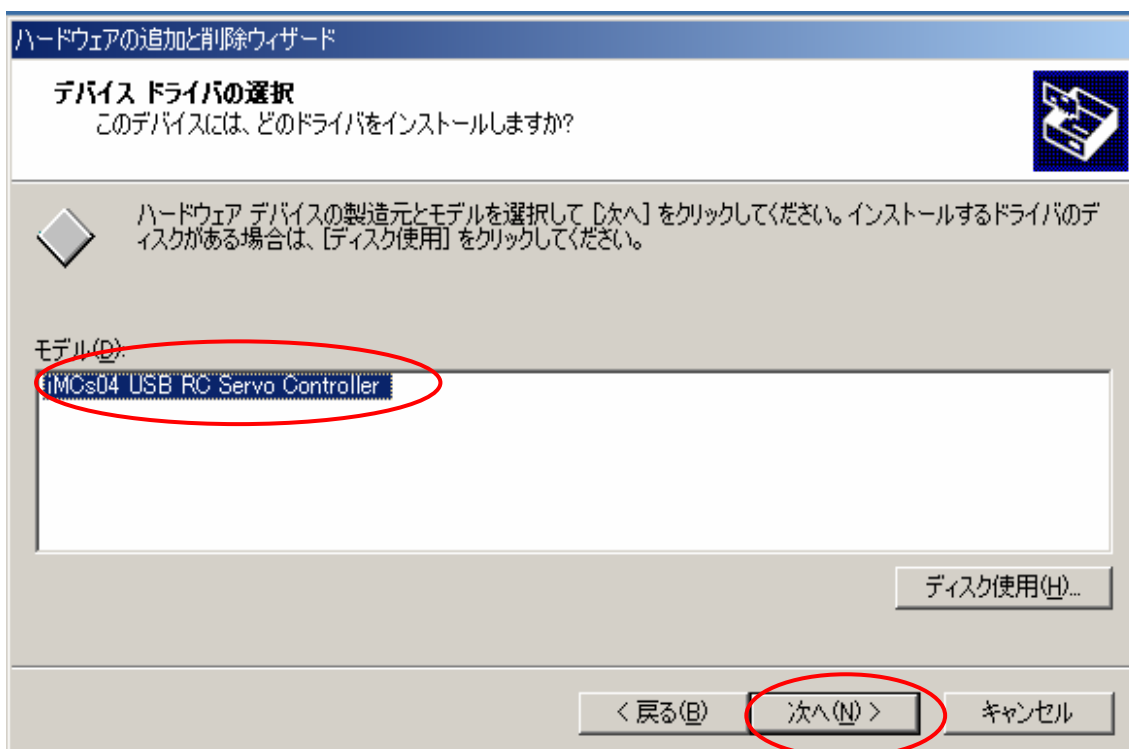


Fig. 9 ハードウェアの追加と削除ウィザード 7

ハードウェアのインストールの開始で「次へ」をクリックします。

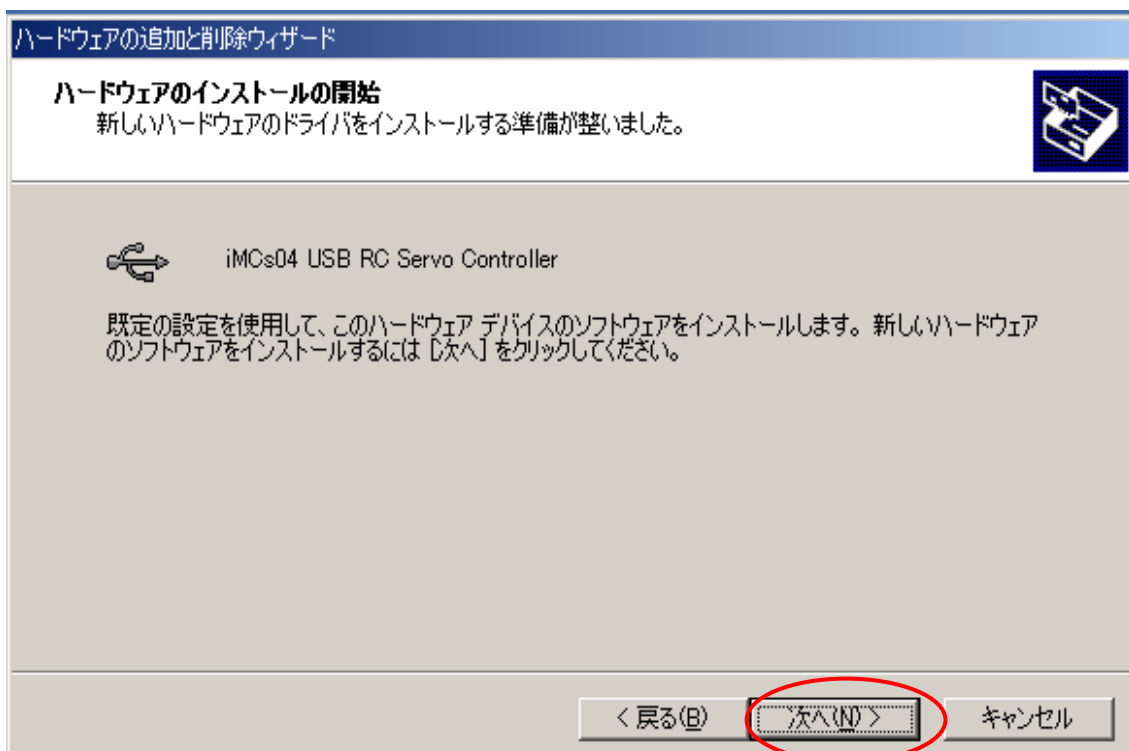


Fig. 10 ハードウェアの追加と削除ウィザード 8

ドライバのインストールが始まり、Fig. 11 の「完了」ボタンをクリックします。

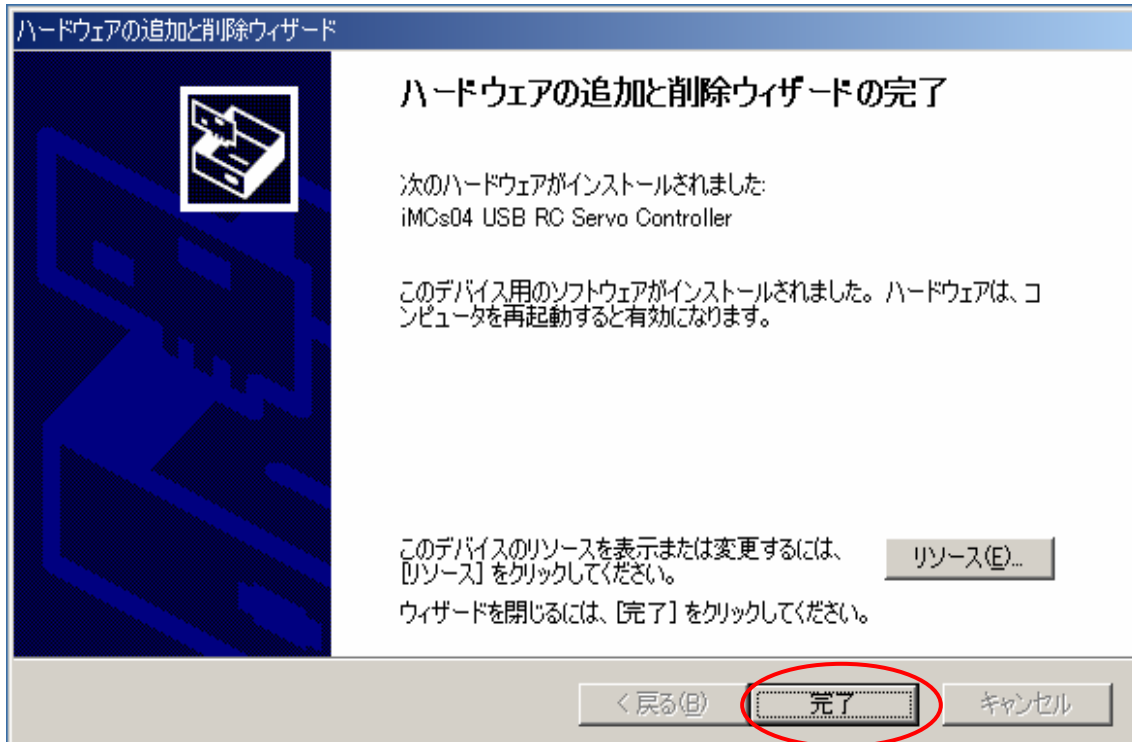


Fig. 11 ハードウェアの追加と削除ウィザード 9

ドライバが正常にインストールされましたら、パソコンに iMCs04 を接続します。iMCs04 の LED が点灯していることを確認してください。その後、Fig. 2 の「デバイスマネージャー」

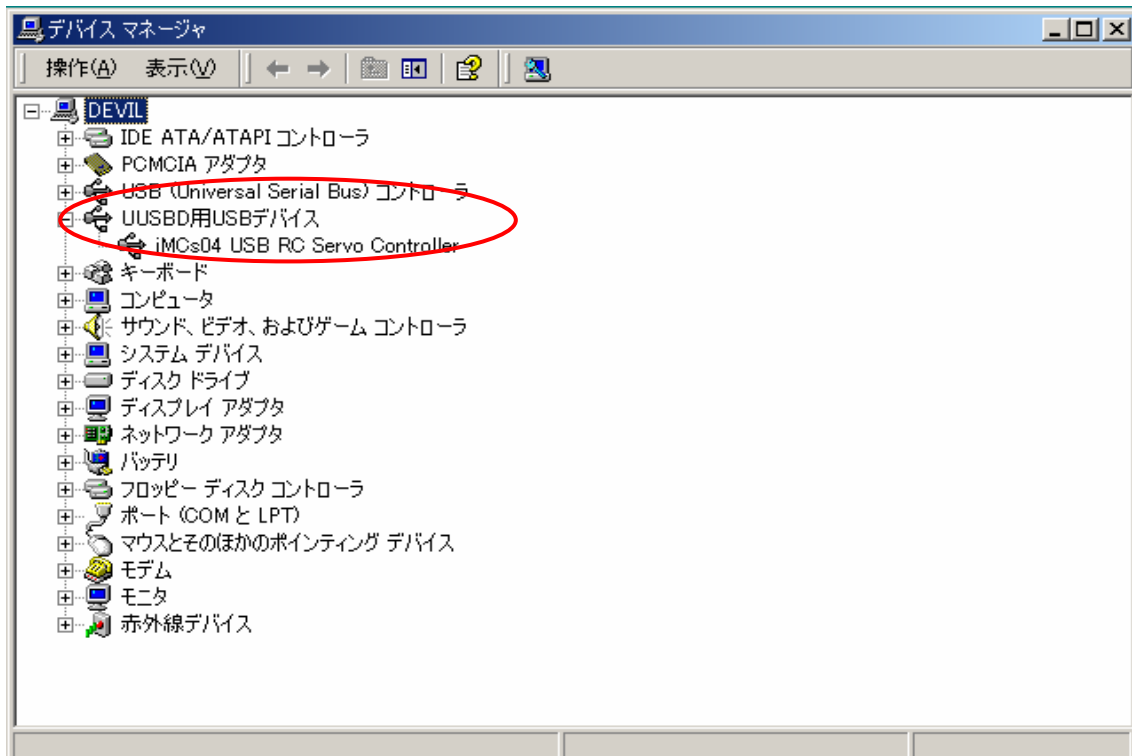


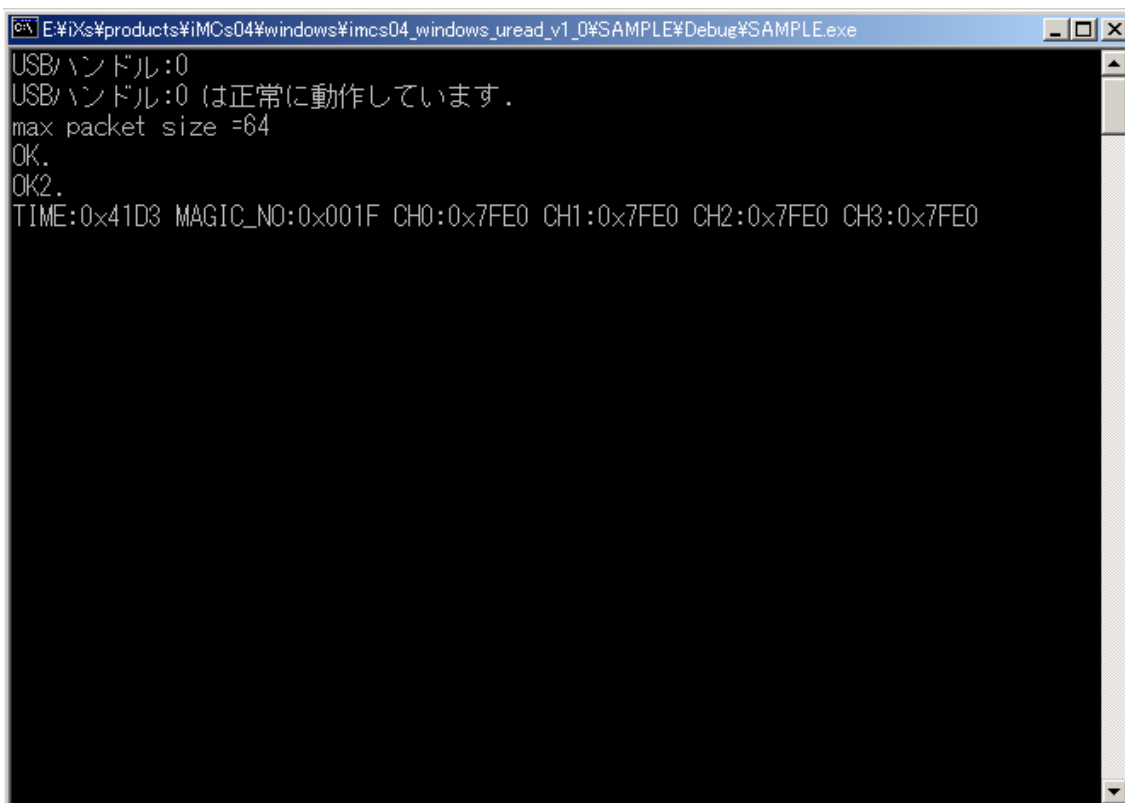
Fig. 12 デバイスマネージャ

をクリックし, Fig. 12 のように「UUSB 用 USB デバイス」に「iMCs04 USB RC Servo Controller」と表記されていることを確認してください。

#### 4. プログラムの実行

添付されておりますサンプルプログラムは Microsoft Visual C++ Ver. 6.0 で記述されております。Visual C++ の使用方法に関しましては、Visual C++ のマニュアルもしくは市販の入門書を参照してください。

SAMPLE 内の Debug ディレクトリ内にあります SAMPLE.exe を実行します。Fig. 13 のような DOS 画面内に、数字が表示されます。左から、時間、マジック No (ボード ID), AD 値 (CH0), AD 値 (CH1), AD 値 (CH2), AD 値 (CH3) が表示されています。



```
E:\iXs\products\iMCs04\windows\imcs04_windows_uread_v1_0\SAMPLE\Debug\SAMPLE.exe
USBハンドル:0
USBハンドル:0 (は正常に動作しています。
max packet size =64
OK.
OK2.
TIME:0x41D3 MAGIC_NO:0x001F CH0:0x7FE0 CH1:0x7FE0 CH2:0x7FE0 CH3:0x7FE0
```

Fig. 12 SAMPLE.exe 実行画面

終了する場合は、キーボードから「ctrl」+「c」を押して終了してください。プログラムは、SAMPLE ディレクトリ内の main.c に記述されております。iMCs04 ソフトウェアマニュアルの 2 章, 3 章を参照して適宜変更してご使用ください。

Sample.dsw が Visual C++ のプロジェクトファイルとなります。

改訂履歴

|          |                |
|----------|----------------|
| 2003年12月 | 初版             |
| 2010年4月  | 1.1版           |
|          | Windowsの対応表記変更 |
|          | 横浜工場住所訂正       |

お問い合わせ(お問い合わせはメールにてお願いいたします)

**株式会社イクスリサーチ**

E-mail : [info@ixs.co.jp](mailto:info@ixs.co.jp)

本社所在地

〒212-0055

神奈川県川崎市幸区南加瀬 4-17-14

横浜工場

〒230-0051

神奈川県横浜市港北区箕輪町 2-12-29

本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。  
本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。

この取扱説明書は、再生紙を使用しています。