

アルファボードシリーズ

USB 仮想シリアルドライバ インストールガイド

3.1 版 2023 年 10 月 02 日

1. 概要

1.1 概要

本アプリケーションノートでは、USB Function 機能を持つアルファボードシリーズに付属する、USB 仮想シリアルドライバのインストール方法について解説します。

USB 仮想シリアルを使用する場合の各ボードの設定方法、動作方法につきましては、各ボードのサンプルプログラム解説(アプリケーションノート)を参照してください。



本内容は、Windows 10 以降の OS を使用する場合、必要ありません。

1.2 動作環境

USB 仮想シリアルドライバのインストールに必要な推奨環境は以下の通りです。

ホスト PC	PC/AT 互換機
OS	WindowsXP/ 7
CD ドライブ	CD-ROM 読み込み可能なドライブ
USB ポート	USB1.1 または 2.0 1ポート

2. インストールの準備

「3. インストールの方法」で USB 仮想シリアルドライバのインストール手順の説明をしておりますが、その前に、インストーラを用意する必要があります。

製品によりインストーラを用意する方法は異なりますので、詳しくは下記をご確認ください。

CD-ROM が付属されている製品の場合

CD-ROM を CD ドライブに挿入してください。

CD ドライブの「sample¥COM_Class」内にあるインストーラをご使用ください。

CD-ROM が付属されていない製品の場合

弊社ウェブサイトの製品情報ページからサンプルプログラムをダウンロードしてください。

ダウンロードファイルは圧縮ファイルですので、PC 上の任意の場所に展開してください。

展開したフォルダの「sample¥COM_Class」内にあるインストーラをご使用ください。

3. インストール方法

3.1 USB 仮想シリアルドライバのインストール方法(WindowsXP の場合)

- ① 「2. インストールの準備」で用意したインストーラを実行します。
お使いのPCが32ビットバージョンの場合には「dpinst_x32.exe」を、
64ビットバージョンの場合には「dpinst_x64.exe」を実行してください。

32ビットバージョンの場合



dpinst_x32.exe
Driver Package Installer
Microsoft Corporation

64ビットバージョンの場合

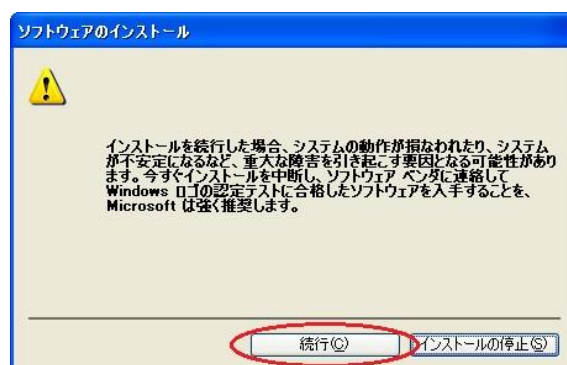


dpinst_x64.exe
Driver Package Installer
Microsoft Corporation

- ② ドライバのインストール画面が表示されますので、「次へ(N)」を選択してください。



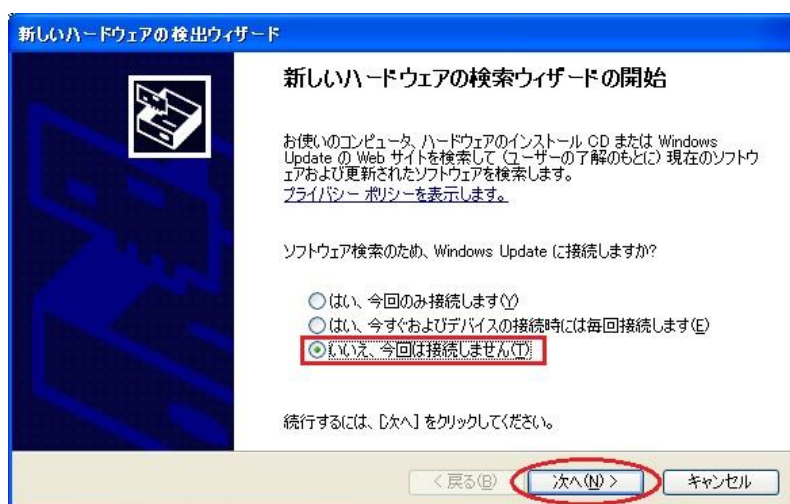
- ③ インストールの確認画面が表示されますので、「続行(C)」を選択してください。



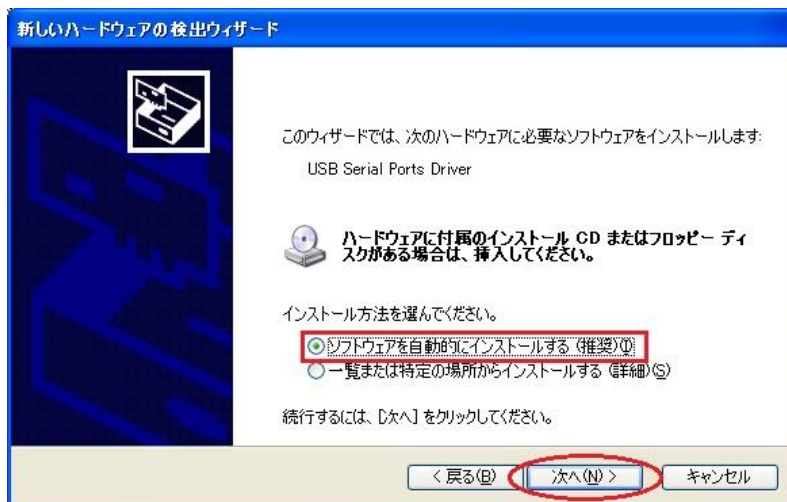
- ④ 正常にインストールが完了すると、以下のような画面が表示されます。「完了」を選択してください。



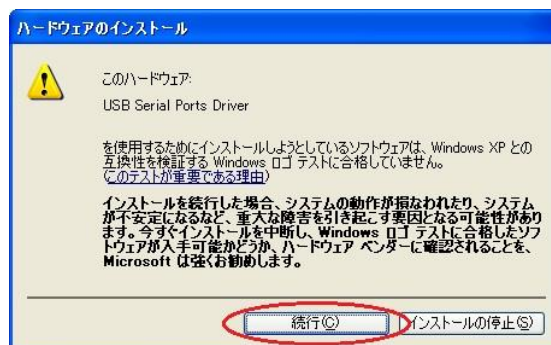
- ⑤ CPU ボードに電源を投入し、USB ファンクションプログラムを動作させ、CPU ボードとホスト PC を USB ケーブルで接続します。
- ⑥ 「新しいハードウェアの検出ウィザード」が自動的に立ち上がります。
「いいえ、今回は接続しません」を選択して「次へ(N)」を選択します。



- ⑦ 「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択して「次へ」を選択します。



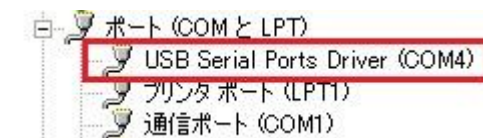
- ⑧ インストールの確認画面が表示されますので、「続行(C)」を選択してください。



- ⑨ インストールが正常に完了すると、以下のようなインストール完了メッセージが表示されます。
「完了」を選択するとウィンドウが閉じます。以上で USB 仮想シリアルドライバのインストールは完了です。

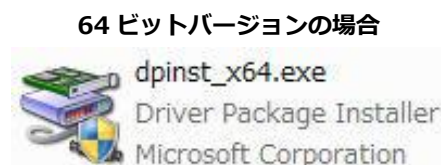


- ⑩ 「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「システム」→「ハードウェア」→「デバイスマネージャ」と順に選択し、「ポート(COM と LPT)」を展開し設定された COM ポート番号を確認します。
インストールの際に割り当てられる COM ポート番号は PC の環境によって異なりますので、ご注意ください。

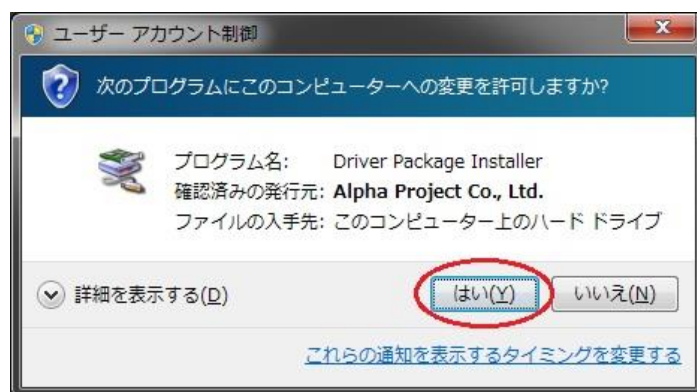


3.2 USB 仮想シリアルドライバのインストール方法(Windows7 の場合)

- ① 「2. インストールの準備」で用意したインストーラを実行します。
お使いのPCが32ビットバージョンの場合には「dpinst_x32.exe」を、
64ビットバージョンの場合には「dpinst_x64.exe」を実行してください。



- ② ユーザーアカウント制御ウィンドウが表示されますので、「はい(Y)」を選択してください。



- ③ ドライバのインストール画面が表示されますので、「次へ(N)」を選択してください。



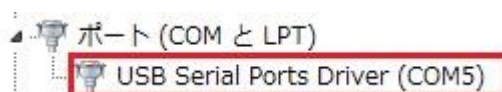
- ④ Windows セキュリティウィンドウが表示されますので、「インストール」を選択します。



- ⑤ 正常にインストールが完了すると、以下のような画面が表示されます。「完了」を選択してください。



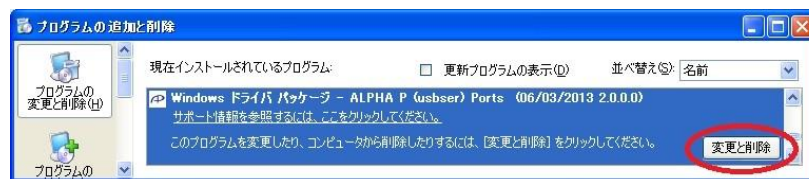
- ⑥ CPU ボードに電源を投入し、USB ファンクションプログラムを動作させ、CPU ボードとホスト PC を USB ケーブルで接続すると自動的にインストールが開始されます。
- ⑦ 「コンピュータ」→「プロパティ」→「デバイスマネージャ」と順に選択し、「ポート(COM と LPT)」を展開し設定された COM ポート番号を確認します。
- インストールの際に割り当てられる COM ポート番号は PC の環境によって異なりますので、ご注意ください。



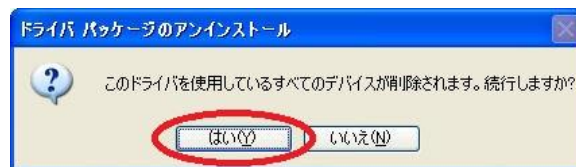
4. アンインストール方法

4.1 USB 仮想シリアルドライバのアンインストール方法(WindowsXP の場合)

- ① 「スタート」メニューから、「コントロールパネル」→「プログラムの追加と削除」を選択します。
- ② 「現在インストールされているプログラム」から、「Windows ドライバ パッケージ - ALPHA P (usbser) Ports」を選択し、変更と削除をクリックします。



- ③ アンインストールの確認画面が表示されますので、「はい(Y)」を選択します。



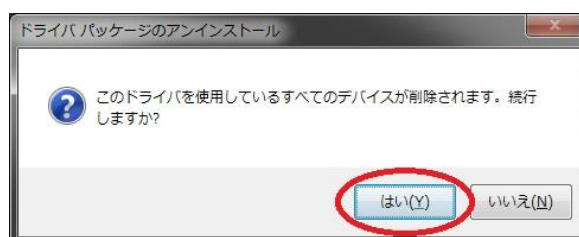
以上で USB 仮想シリアルドライバのアンインストールは完了です。

4.2 USB 仮想シリアルドライバのアンインストール方法(Windows7 の場合)

- ① 「スタート」メニューから、「コントロールパネル」→「プログラムのアンインストール」を選択します。
- ② プログラム内から、「Windows ドライバ パッケージ - ALPHA P (usbser) Ports」を選択し、「アンインストールと変更」をクリックします。



- ③ アンインストールの確認画面が表示されますので、「はい(Y)」を選択します。



以上で USB 仮想シリアルドライバのアンインストールは完了です。

ご注意

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書に記載されているサンプルプログラムの著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書に記載されている内容およびサンプルプログラムについての技術サポートは一切受け付けておりません。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承ください。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。

商標について

- ・Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。
 - ・Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
 - ・Windows®7、Windows®XP は、米国 Microsoft Corporation.の商品名称です。
- 本文書では下記のように省略して記載している場合がございます。ご了承ください。
- Windows®7 は Windows 7 もしくは Win7
- Windows®XP は Windows XP もしくは WinXP

- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市中央区積志町 834
<https://www.apnet.co.jp>
E-Mail: query@apnet.co.jp