

テクニカルマニュアル

FTDI USB-Serial Converter  
デバイスドライバの  
インストール／アンインストール

(Rev. 1.10)

2017年4月7日

合同会社クラッグ電子



## 目次

1. 初めに .....	3
2. デバイスドライバのインストール .....	3
2-1. インターネットに接続されている環境.....	4
2-2. インターネットに接続されていない環境（自動） .....	6
2-3. インターネットに接続されていない環境（手動） .....	9
3. デバイスドライバのアンインストール .....	15
3-1. アンインストーラを使用する方法.....	15
3-2. 手動でアンインストールする方法.....	17

## 1. 初めに

本製品の USB 通信ポートには、FTDI 社製の USB-Serial Converter IC FT232R を搭載しています。

本製品とパソコンを USB で接続して通信を行うためには、FTDI 社の USB-Serial Converter 用デバイスドライバをインストールする必要があります。

本書では、デバイスドライバのインストールおよびアンインストールの方法について説明します。

### 【注記】

本書では、主に Windows7 の環境でのインストール／アンインストールの方法について説明しています。オペレーティングシステムのバージョンにより、表示や操作方法が異なる場合があります。

## 2. デバイスドライバのインストール

※パソコンがインターネットに接続されている場合は、

「2-1. インターネットに接続されている環境」

をご覧ください。

パソコンがインターネットに接続されていない場合、または正常にインストールができなかった場合は、

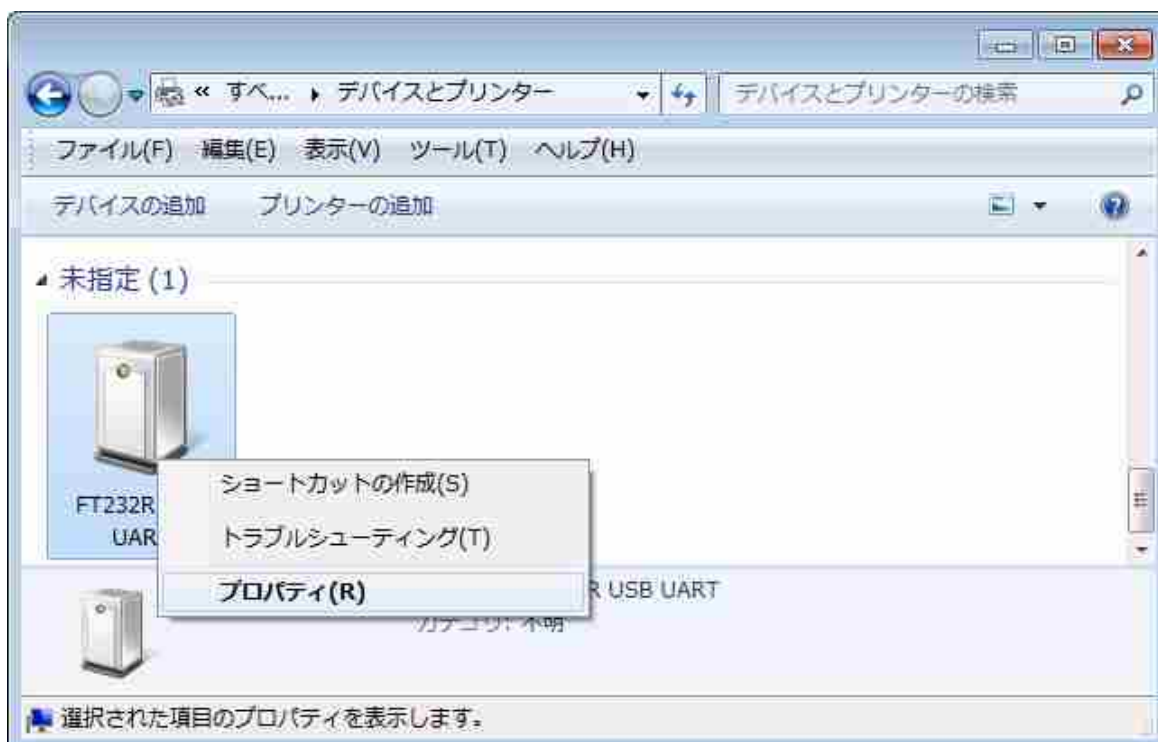
「2-2. インターネットに接続されていない環境（自動）」

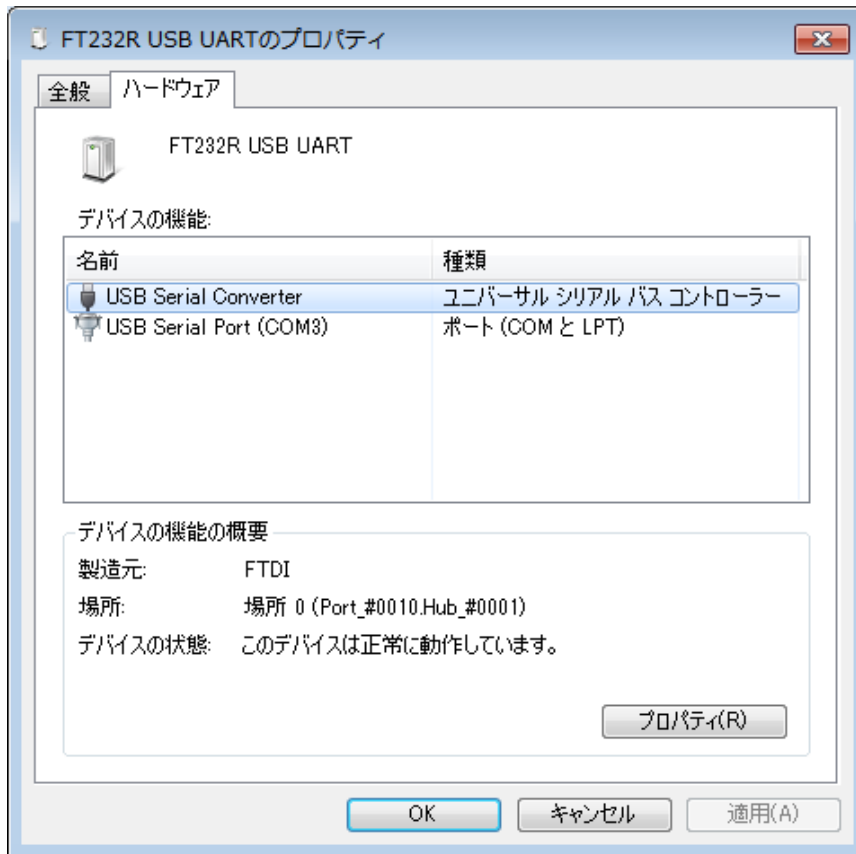
をご覧ください。

## 2-1. インターネットに接続されている環境

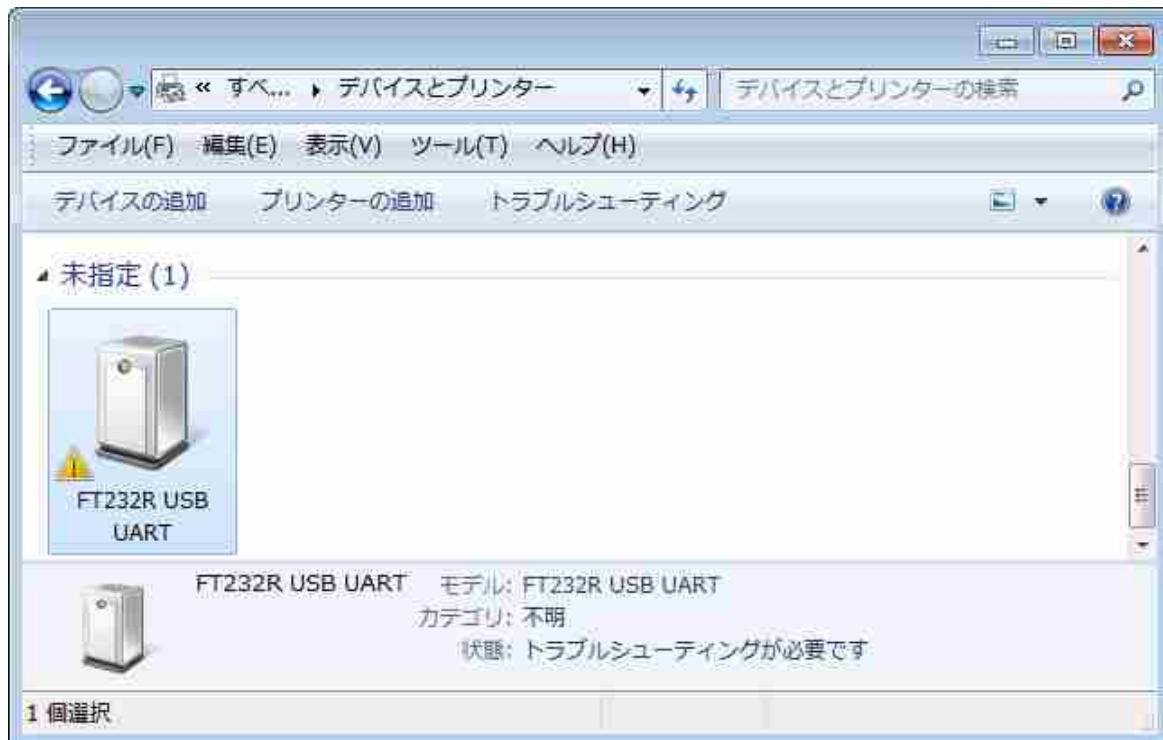
インターネットに接続されている環境では、USB-Serial Converter が認識されると、デバイスドライバが自動的にインストールされます。

- ① パソコンを起動します。  
※このときはまだ本製品を接続しないでください。
- ② 本製品の電源を ON にします。
- ③ パソコンの USB ポート (Type-A) と本製品の USB ポートを USB ケーブルで接続します。  
※USB ケーブルは製品に付属していません。  
市販の USB ケーブルを別途ご用意下さい。
- ④ USB-Serial Converter が認識されると、「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています」と表示が現れます。
- ⑤ 「デバイスを使用する準備ができました。デバイスドライバーは正しくインストールされました。」の表示が出るまで待ちます。
- ⑥ インストールの状況を確認するには、コントロールパネルから「デバイスとプリンター」を開きます。  
「FT232R USB UART」のアイコンが表示されていたら、右クリックして「プロパティ」を開きます。  
「ハードウェア」のタブをクリックし、「USB Serial Converter」と「USB Serial Port (COMx)」(x は割り当てられた COM ポート番号) の 2 つが表示されていれば、デバイスドライバは正しくインストールされています。





- ⑦ もし、デバイスドライバが正しくインストールできなかった場合は、以下のような警告表示が出ます。  
 この場合は、「2-2. インターネットに接続されていない環境（自動）」の手順でインストールを試みてください。



## 2-2. インターネットに接続されていない環境（自動）

インターネットに接続されていない環境では、別のインターネットに接続されたパソコンで FTDI の WEB サイトから、デバイスドライバのインストーラを入手して下さい。

- ① FTDI の Homepage にアクセスします。

FTDI Homepage

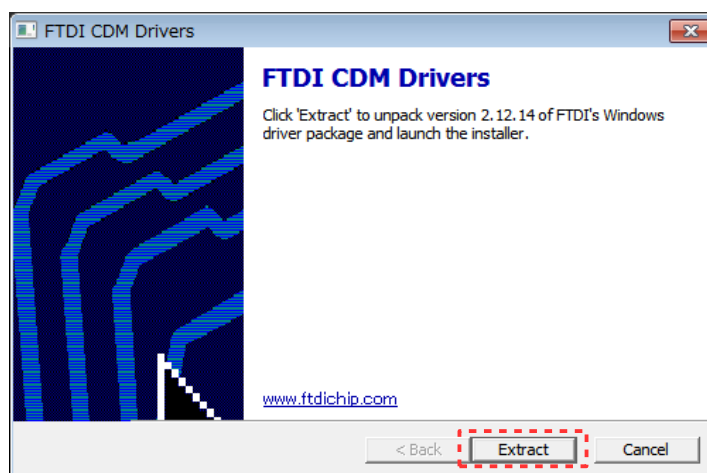
<http://www.ftdichip.com/>

- ② 左側のメニューから「Drivers」をクリックし、さらに「VCP Drivers」をクリックします。
- ③ 一覧表の Windows の Comment 欄にある「setup executable」をクリックします。  
※実行ファイル形式のインストーラがダウンロードされます。

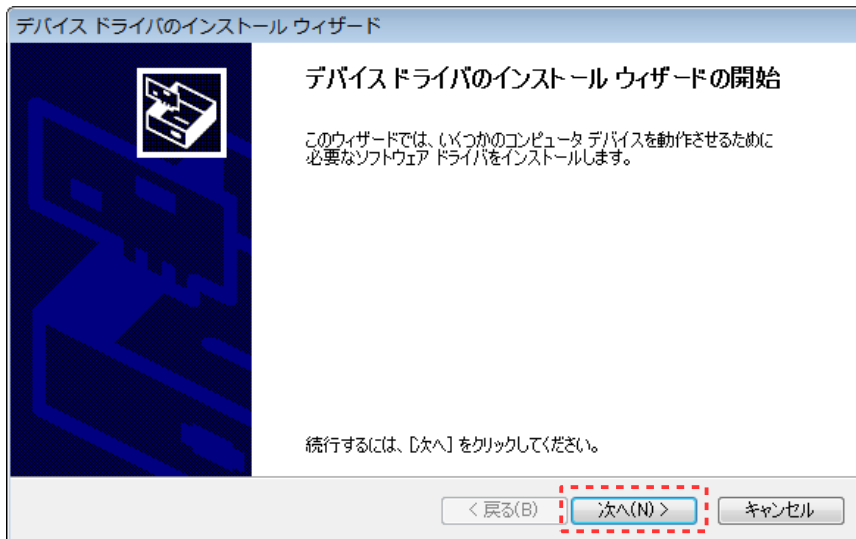
Currently Supported VCP Drivers:

Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	
Windows*	2016-02-02	2.12.14	2.12.14	-	-	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable. Please read the <a href="#">Release Notes</a> and <a href="#">Installation Guides</a> .

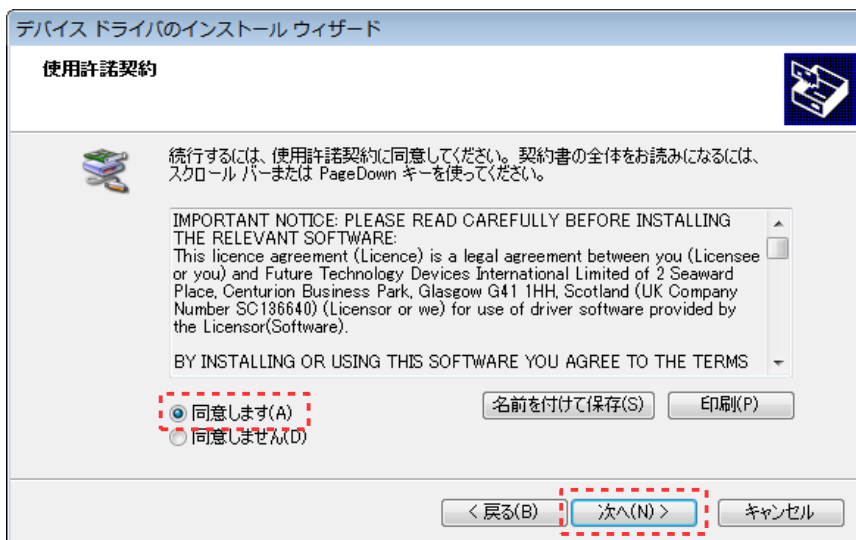
- ④ ダウンロードしたインストーラファイル「CDMxxxxx\_Setup.exe」（xxxxx はバージョン）を本製品を接続するパソコンにコピーし、ダブルクリックして実行します。
- ⑤ 「Extract」をクリックします。



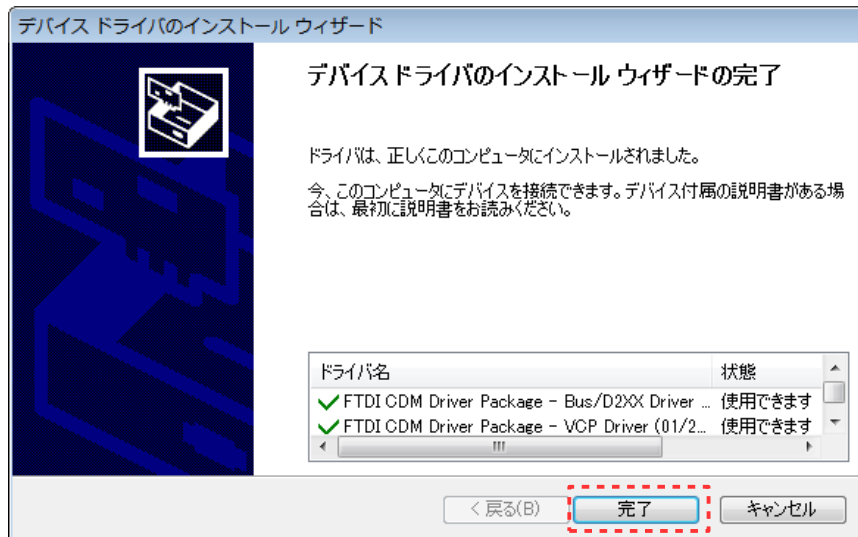
- ⑥ デバイスドライバのインストールウィザードが表示されたら、「次へ」をクリックします。



- ⑦ 使用許諾契約が表示されたら、「同意します」をチェックし、「次へ」をクリックします。



- ⑧ デバイスドライバのインストールウィザードの完了が表示されたら、ドライバ名と状態を確認し、「完了」をクリックしてウィンドウを閉じます。



- ⑨ 本製品の電源を ON してから、パソコンと本製品を USB ケーブルで接続します。
- ⑩ USB-Serial Converter が認識されると、「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています」と表示が現れます。
- ⑪ 「デバイスを使用する準備ができました。デバイスドライバーは正しくインストールされました。」の表示が出るまで待ちます。
- ⑫ インストール状況の確認方法は、「2-1. インターネットに接続されている環境」の⑥を参照してください。



### 2-3. インターネットに接続されていない環境（手動）

ここでは、デバイスドライバを手動でインストールする方法を説明します。

- ① FTDI の Homepage にアクセスします。

FTDI Homepage

<http://www.ftdichip.com/>

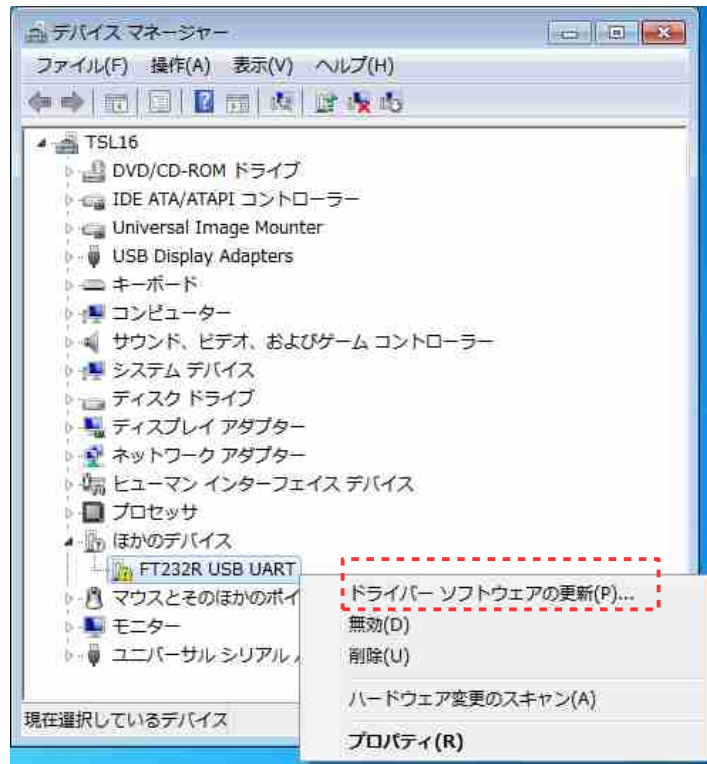
- ② 左側のメニューから「Drivers」をクリックし、さらに「VCP Drivers」をクリックします。
- ③ 一覧表の Windows の x86 (32-bit) または x64 (64-bit) 欄のバージョン番号をクリックします。  
※ZIP 形式で圧縮されたドライバのファイルがダウンロードされます。

Currently Supported VCP Drivers:

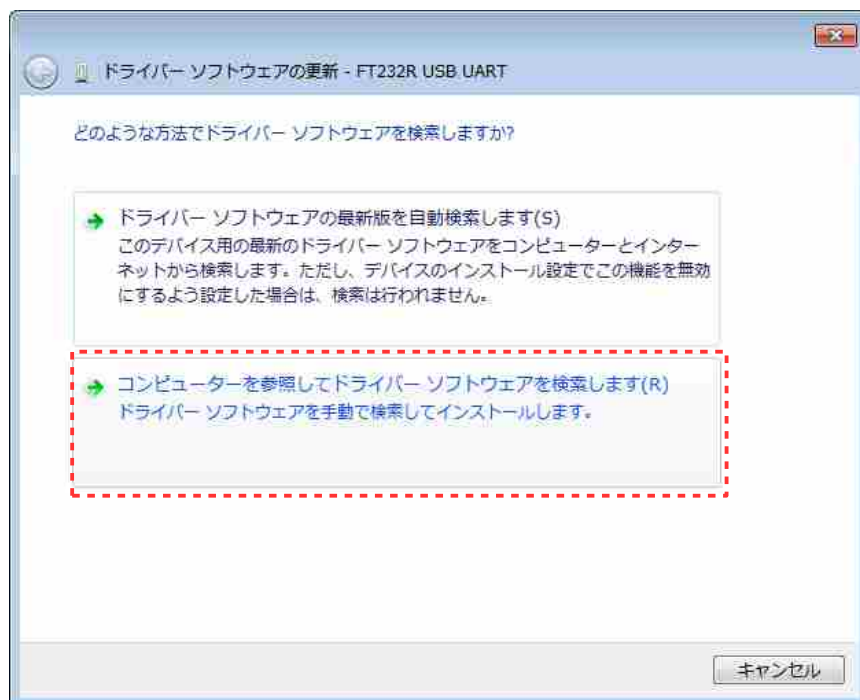
Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	
Windows*	2016-02-02	2.12.14	2.12.14	-	-	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable. Please read the Release Notes and Installation Guides.

- ④ ダウンロードしたファイル「CDM vx.xx.xx WHQL Certified.zip」（x.xx.xx はバージョン）を本製品を接続するパソコンにコピーし、任意の場所に解凍します。
- ⑤ 本製品の電源を ON してから、パソコンと本製品を USB ケーブルで接続します。
- ⑥ コントロールパネルからデバイスマネージャーを開きます。  
※デバイスマネージャーが見つからないときは、「コントロールパネルの検索」の欄に「デバイスマネージャー」と入力すれば検索されます。  
※または、[Win]+[R]キーを押して「ファイル名を指定して実行」を起動し、「devmgmt.msc」と入力して「OK」をクリックするとデバイスマネージャーが起動します。

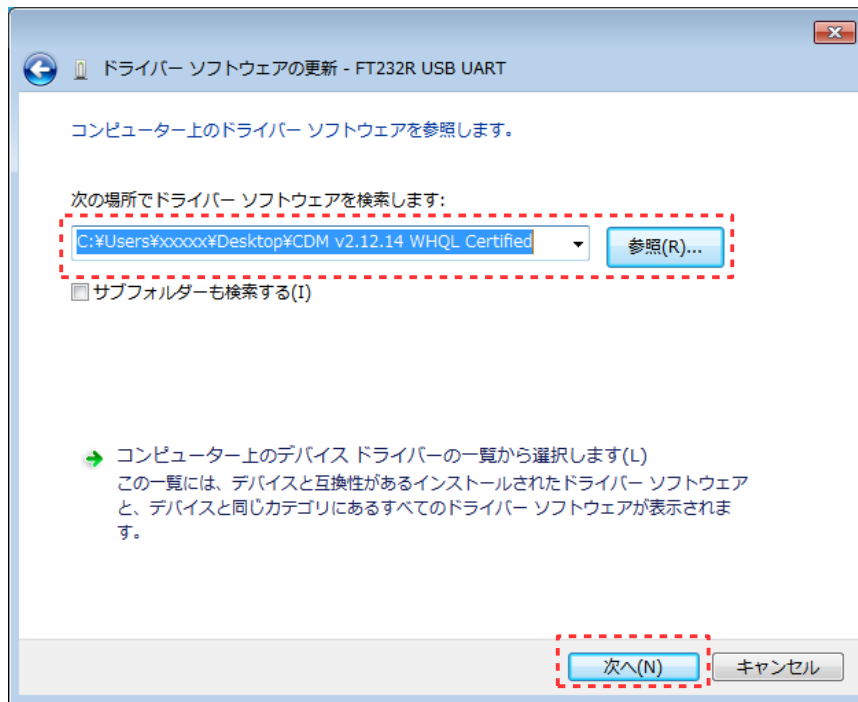
- ⑦ 「ほかのデバイス」の「FT232R USB UART」を右クリックして、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。



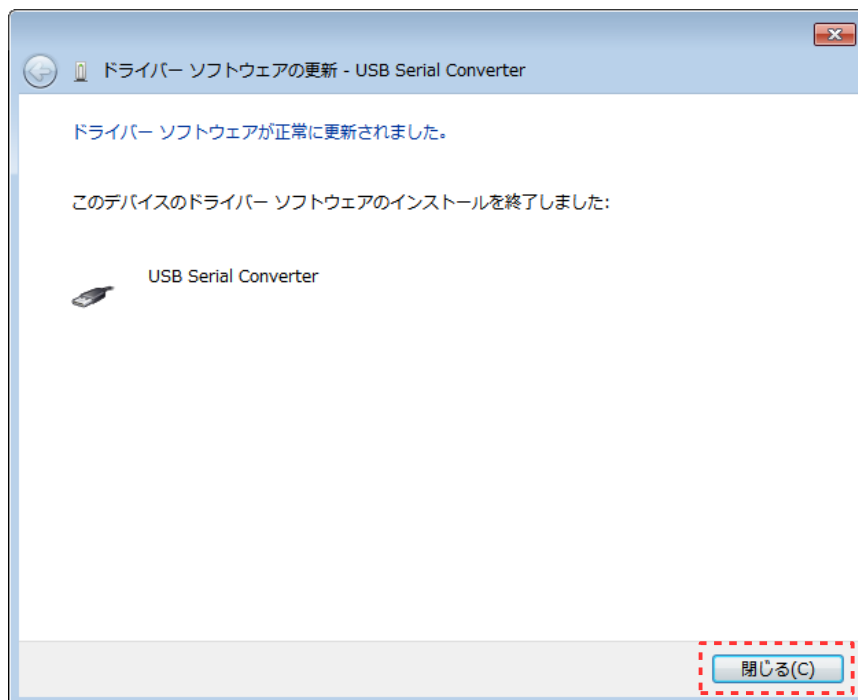
- ⑧ 「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



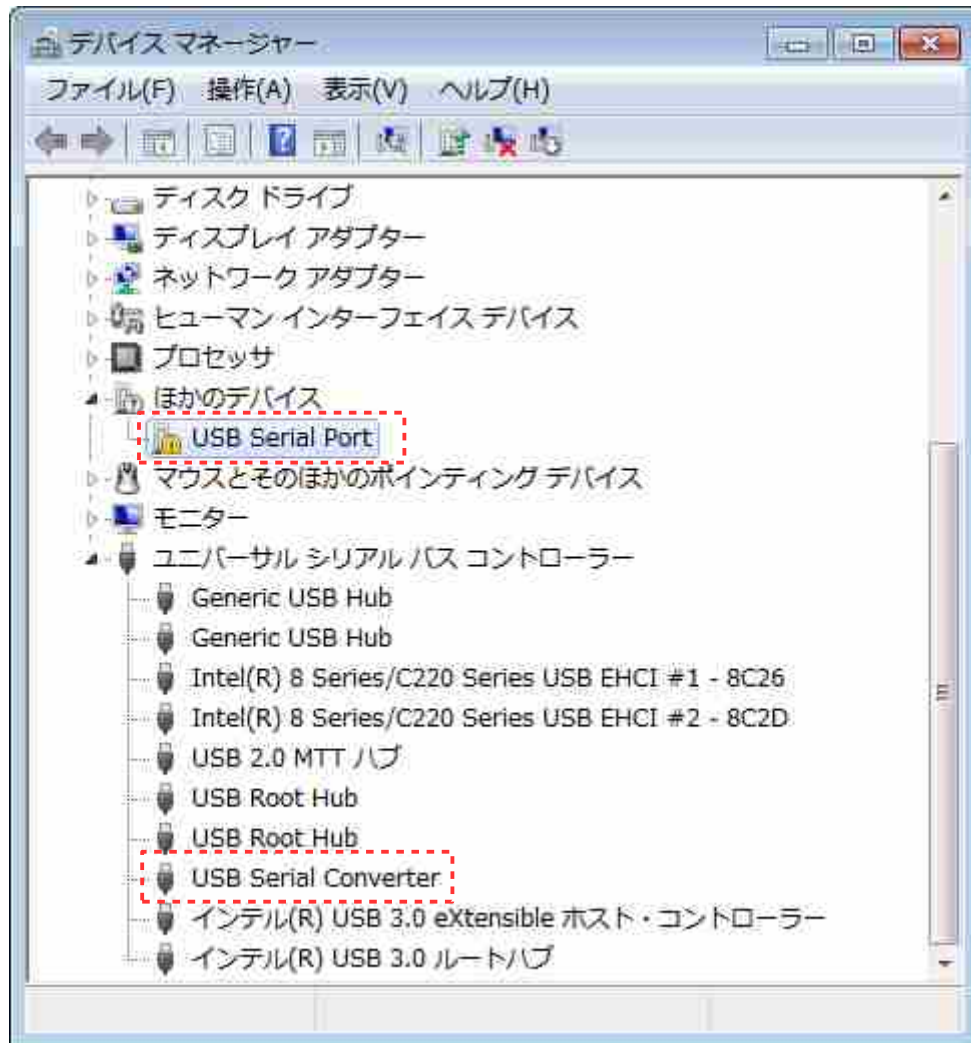
- ⑨ 先ほど解凍したファイルの場所を指定し、「次へ」をクリックします。



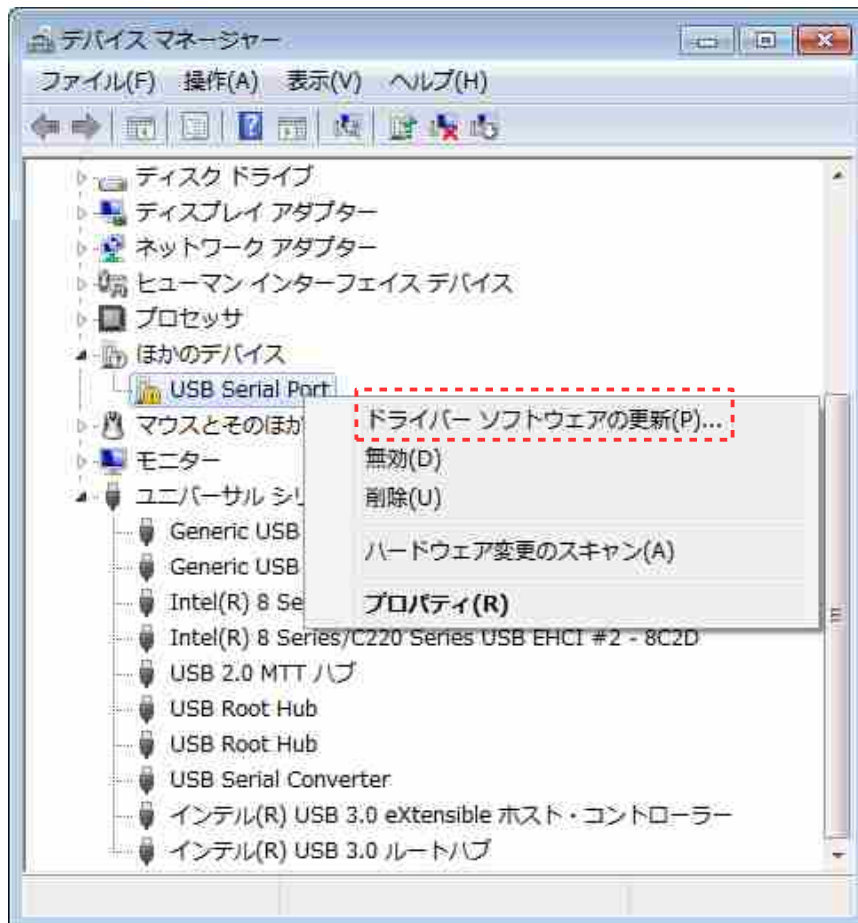
- ⑩ 「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました」が表示されたら、「閉じる」をクリックしてインストールを終了します。



- ⑪ デバイスマネージャーのユニバーサルシリアルバスコントローラーに「USB Serial Converter」が表示されていることを確認します。  
 ※この段階では、USB Serial Port ドライバーはインストールされていないため、ほかのデバイスのところに「USB Serial Port」が警告マーク付きで表示されています。

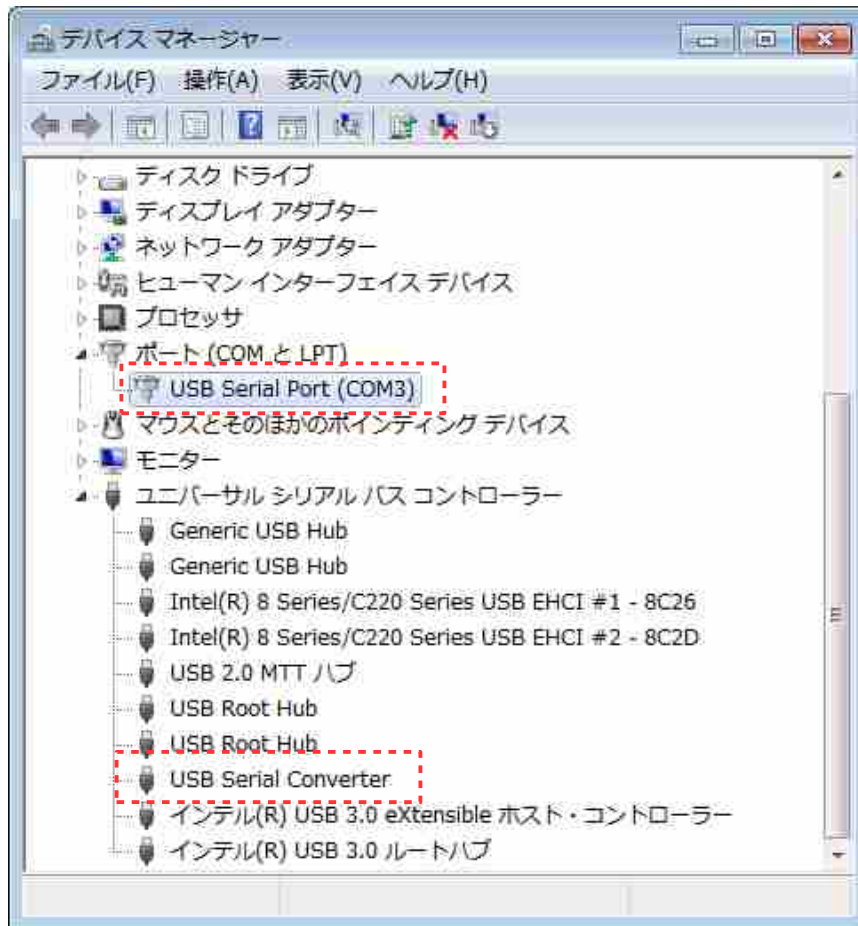


- ⑫ 「USB Serial Port」を右クリックして、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。



- ⑬ 前述の⑧から⑩の操作を繰り返します。

- ⑭ ポート (COM と LPT) に「USB Serial Port (COMx)」 (x は割り当てられた COM ポート番号) が表示されればインストールは完了です。



### 3. デバイスドライバのアンインストール

#### 3-1. アンインストーラを使用する方法

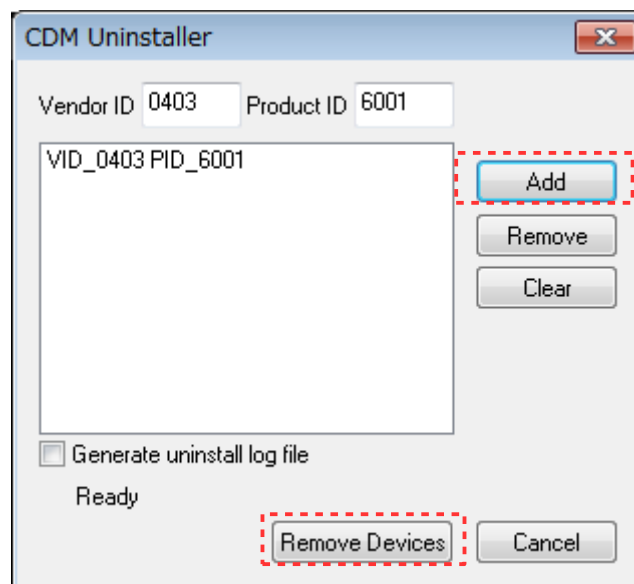
ここでは、FTDI 社提供のアンインストーラを使用する方法を説明します。

- ① FTDI の Homepage にアクセスします。

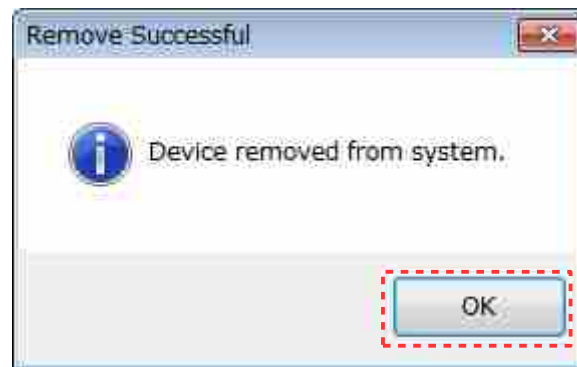
FTDI Homepage

<http://www.ftdichip.com/>

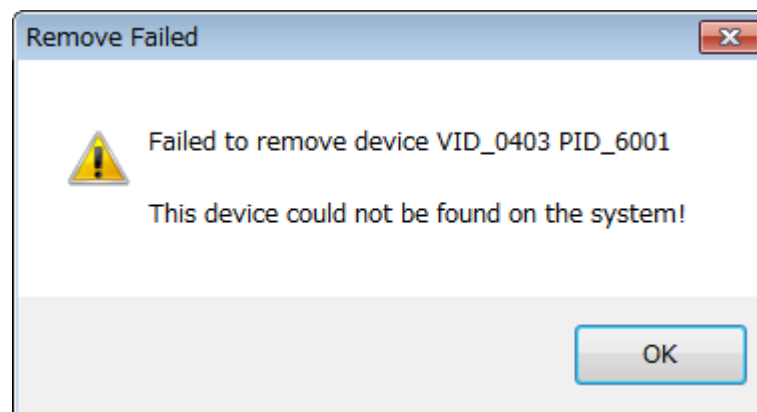
- ② 左側のメニューから「Support」をクリックし、さらに「Utilities」をクリックします。
- ③ 一覧の中から「CDM Uninstaller」をクリックすると、「CDM Uninstaller x.x - Windows Device Driver Uninstaller」に移動します。
- ④ 「Download CDM Uninstaller (command line version + GUI version)」をクリックすると、ZIP 形式の圧縮ファイルがダウンロードされます。
- ⑤ ダウンロードしたファイル (CDMUninstaller\_vx.x.zip) を、任意の場所に解凍します。
- ⑥ 「CDMuninstallerGUI.exe」をダブルクリックして、アンインストーラを起動します。  
※「CDMUninstaller.exe」はコマンドラインのアンインストーラです。
- ⑦ 「Add」をクリックし、リストに該当するデバイスを加えてから、「Remove Devices」をクリックしてアンインストールを実行します。



- ⑧ アンインストールが完了すると、以下のメッセージが表示されますので「OK」をクリックして閉じます。



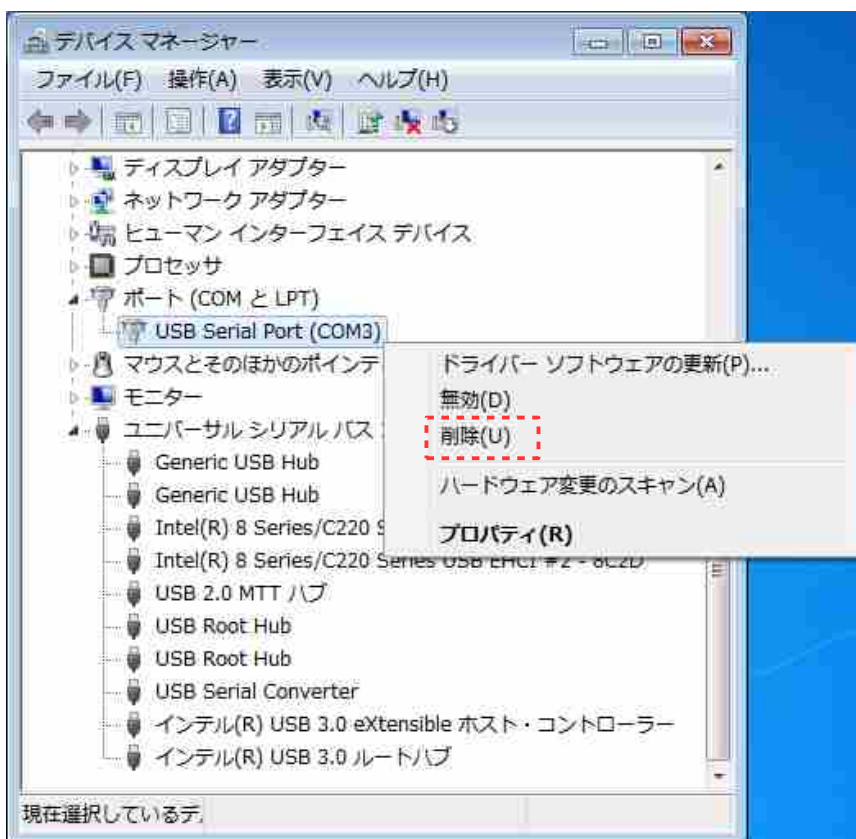
- ⑨ 対象となるデバイスドライバがパソコン上に存在していない場合は、以下のメッセージが表示されます。



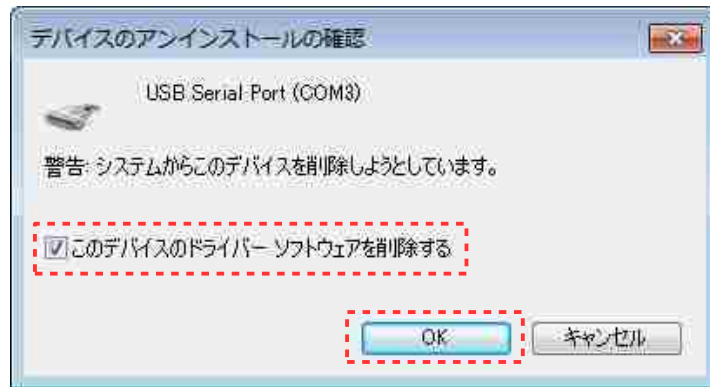


### 3-2. 手動でアンインストールする方法

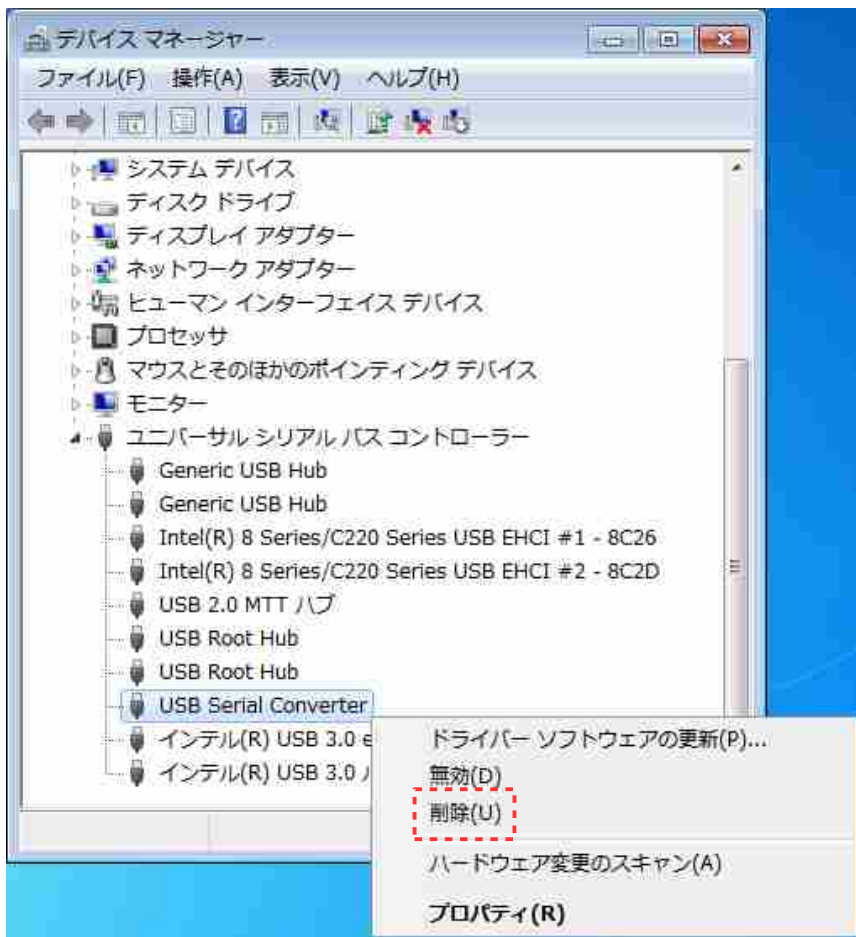
- ① コントロールパネルからデバイスマネージャーを開きます。  
 ※パソコンと本製品がUSB ケーブルで接続された状態で行ってください。接続されていない場合は、表示が現れません。  
 ※デバイスマネージャーの表示の非表示のデバイスの表示にチェックを入れても、Windows のバージョンによっては表示されない場合があります。
  
- ② 「ポート (COM と LPT)」の「USB Serial Port (COMx)」を右クリックし、「削除」をクリックします。  
 ※本製品が接続されている COM ポートを確認の上、該当するものを削除してください。  
 ※FTDI USB-Serial Converter が複数接続されている場合は、それぞれに COM ポート番号が割り当てられていますので、間違っても削除しないように注意してください。



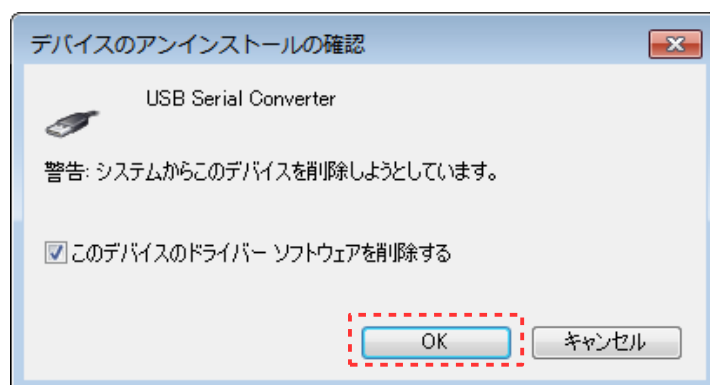
- ③ デバイスのアンインストールの確認で「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、「OK」をクリックします。



- ④ ユニバーサルシリアルバスコントローラーの「USB Serial Converter」を右クリックし、「削除」をクリックします。



- ⑤ デバイスのアンインストールの確認で「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、「OK」をクリックします。



テクニカルマニュアル  
**FTDI USB-Serial Converter**  
**デバイスドライバのインストール / アンインストール**  
 2017年4月7日 (Rev.1.10)  
 開発元：ティーエスラボ URL <http://tslab.com/>  
 製造販売元：合同会社クラッグ電子 URL <http://kurag.o.oo7.jp/kurag-el/>