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





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	. 1	5
	3-1. アンインストーラを使用する方法	. 1	5
	3-2. 手動でアンインストールする方法	. 1	7

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」

をご覧下さい。

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)」

をご覧下さい。

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。

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。

30.+ & « ·	すべ ト デバイスとプリンター	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ファイル(F) 編	島(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)	
デバイスの追加	プリンターの追加	E •	
FT232R	νヨートカットの作成(S) ヽラブルシューティング(T)		
UAR			

~

📋 FT232R USB UARTのプロパティ	x						
全般 ハードウェア							
FT232R USB UART							
デバイスの機能							
名前	種類						
🍵 USB Serial Converter	ユニバーサル シリアル バス コントローラー						
👘 USB Serial Port (COM3)	ポート (COMと LPT)						
~ デバイスの機能の概要							
製造元: FTDI							
場所: 場所 0 (Port_#0010.F	lub_#0001)						
デバイスの状態: このデバイスは正常に重	か作しています。						
	プロパティ(R)						
0	キャンセル 適用(A)						

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。

	- 0	×
G ● ● ● * すべ…・デバイスとプリンター · + + デバイン	スとプリンターの検索	P
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)		
デバイスの追加 プリンターの追加 トラブルシューティング	E) • (2
▲ 未指定 (1)		- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
FT232R USB UART モデル: FT232R USB UART カデゴリ:不明 状態: トラブルシューティングが必要	要です	
「個選択」		

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/

- を側のメニューから「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:

				Proce	ssor Arcl				
Operating System	Release Date	x86 (32- bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIP SII	MIPSIV	SH4	Comments
Windows*	2016-02- 02	2.12.14	2 12 14	380	2	ā	13	(3 4)	WHQL Certified Includes VCP and D2XX Available as a setup executable Please read the Release Notestano Installation Guides

- 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。

デバイス ドライバのインストール ウィザード						
	デバイス ドライバのインストール ウィザードの開始					
	このウィザードでは、いくつかのコンピュータ デバイスを動作させるために 必要なソフトウェア ドライバをインストールします。					
	《本ゲーナマノーノナー ひとっ フォートロートローマノ ギャノン					
	統計するには、レスペリをジリックしていたとい。					
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル					

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。

デバイス ドライハ	(のインストール ウィザード
使用許諾契約	
Ŵ	 続行するには、使用許諾契約に同意してください。契約書の全体をお読みになるには、 スクロール パーまたは PageDown キーを使ってください。 IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place. Centurion Business Park, Glasgow G41 1HH, Scotland (UK Company Number SC136640) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor(Software). BY INSTALLING OR USING THIS SOFTWARE YOU AGREE TO THE TERMS
	 ● 同意します(A) ● 同意します(A) ● 同意しません(D)
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

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。

デバイス ドライバのインストール ウィザード								
	デバイス ドライバのインストール ウィザードの	完了						
	ドライバは、正しくこのコンピュータにインストールされました。							
	今、このコンピュータにデバイスを接続できます。デバイス付属の 合は、最初に説明書をお読みください。	説明書がある場						
	15-1バタ 3	犬伯陀 🔺						
	✓ FTDI CDM Driver Package - Bus/D2XX Driver (史用できます						
	FTDI CDM Driver Package - VCP Driver (01/2 (使用できます ▼ ▶						
	< 戻る(B) 売了 [キャンセル						

- (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。
- ① 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。
- 「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。
- ① 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/

- を側のメニューから「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:

				Proce	ssor Arcl				
Operating System	Release Date	x86 (32- bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIP SII	MIPSIV	SH4	Comments
Windows*	2016-02- 02	2 12 14	2 12 14	120	2		1.	350	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。



「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。

	×
🚱 🧕 ドライバー ソフトウェアの更新 - FT232R USB UART	
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。	
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:	
C:¥Users¥xxxxx¥Desktop¥CDM v2.12.14 WHQL Certified 参照(R)	
□ サブフォルダーも検索する(I)	
→ コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されま す。	
次へ(N) キャンセル	,

「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。



 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。



「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。

(4) 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/

- を側のメニューから「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。

CDM Uninstaller	— ×
Vendor ID 0403 Product ID 6001	
VID_0403 PID_6001	Add Remove Clear
🔲 Generate uninstall log file	
Ready Remove Devices	Cancel

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。

Remove	Failed	×
1	Failed to remove device VID_0403 PID_6001 This device could not be found on the system!	
	ОК	

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。
- 「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。



 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。

デバイスのアンインストールの確認
USB Serial Converter
警告: システムからこのデバイスを削除しようとしています。
▼このデバイスのドライバー ソフトウェアを削除する
OK キャンセル

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/