

# USB ドライバ

CDM Drivers

## インストールガイド

グラフィテック株式会社

---

おことわり

---

- 本書の内容の一部又は全部を無断転載することは禁止されています。
- 本機の外観及び仕様は改良のため、将来予告無しに変更することがあります。
- 本書の内容について万一不審な点や誤りなどのお気付きの点がありましたらご連絡ください。
- 本書に記載されている会社名、商品名などは、一般に各社の商標又は登録商標です。
- 本文中には、(R)マークは明記しておりません。

## 目次

1	使用上の注意.....	1
2	ドライバのインストール.....	2
2.1	インストール手順.....	2
2.2	ドライバのインストール確認手順.....	6
2.3	ドライバの登録確認手順.....	7
3	ドライバのアンインストール.....	9
3.1	アンインストール手順.....	9

本書は NEURON 製品で使用している FTDI 社製の USB ドライバ(CDM Drivers)のインストール方法について記載されており、手順や表示画面は Windows10 を例に説明しております。その他の OS については表示画面が変わる場合があります。

## 1 使用上の注意

### 1) USB ドライバ(CDM Drivers)について

本 USB ドライバ(CDM Drivers)を使用する製品には仮想 COM ポート番号が割り当てられます

### 2) ドライバのインストール

ドライバのインストールは、管理者権限でのみ可能です。

対応 OS: Windows 7 (32bit/64bit) / 8.1 (32bit/64bit) / 10 (32bit/64bit) 日本語版

### 3) 操作中の抜き差しは禁止

操作中に、ケーブルの抜き差しは行わないでください。USB で接続した製品を接続中(仮想 COM をオープン)中にパソコンから専用ケーブルを抜きますと、再度接続した際に正常な通信が行えなくなります。最悪の場合はシステムの再起動となりますのでご注意ください。

### 4) 製品取り扱いの注意

(接続)

パソコンと製品を接続する際には、製品に付属している専用ケーブルを製品側に差し込んだ後パソコンと接続してください。

(取り外し方)

パソコンから製品を取り外す際には、パソコン側の USB コネクタを抜いてください。

<詳しくは、製品仕様書をご参照ください。>

### 5) USB ドライバ(CDM Drivers)使用時の仮想 COM ポート番号割り当てについて

仮想 COM ポート番号は、ドライバインストール時に製品ごとに割り当てられます。

接続した USB ポートでなく、他の USB ポートに接続した場合でも同じ製品であれば、同じ仮想 COM ポート番号になります。

但し、同機種でシリアル番号が違う製品または当社 USB 製品を USB ポートに接続した場合は、仮想 COM ポート番号を新しく取得します。

また、ドライバのアンインストールによって製品毎に割り当てられていた仮想 COM ポート番号はクリアされます。同じ製品でも再インストール後の仮想 COM ポート番号が、アンインストール前と異なる場合がございますのでご了承ください。

### 6) 動作について

ドライバインストール後、動作可能状態までに数秒かかる場合がありますので御注意ください。

## 2 ドライバのインストール

### 2.1 インストール手順

\* 機器未接続の状態を実施してください。

1) 「Utility CD」をご利用の場合は、CD-ROMドライブに挿入します。

ホームページからダウンロードしたファイルをご利用の場合はZIP形式で圧縮されておりますので、任意のフォルダに解凍してください。

2) 「USB」-「USB Driver Installer」フォルダ内の **NEURON\_USBDriverInstaller.exe** を実行します。

3) 実行すると「ユーザーアカウント制御」【図 1】が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。

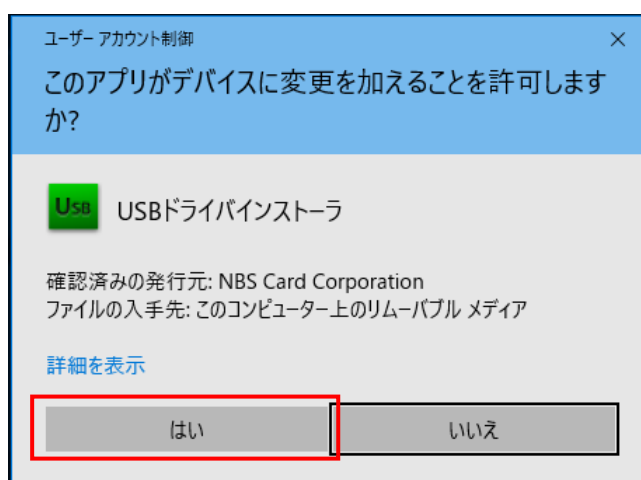


図 1

4) 「NEURON USB Driver Installer」【図 2】が表示されたら、「旧ドライバのアンインストール後、インストールを実行する」で、旧ドライバのアンインストールの有無を選択します。

- チェック有りの場合： 全ての NEURON ドライバを削除してからインストールを行います。
- チェック無しの場合： アンインストールは行わずインストールのみ行います。

※旧ドライバはできるだけアンインストールすることを推奨します。

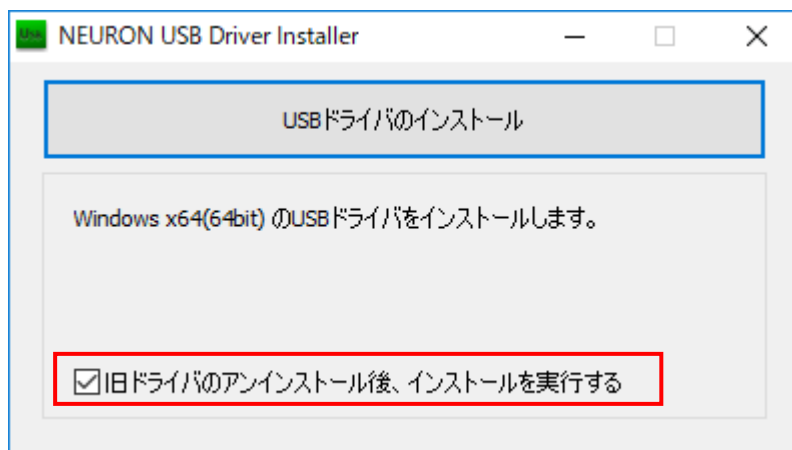


図 2

5) 「USBドライバのインストール」ボタンをクリックします。

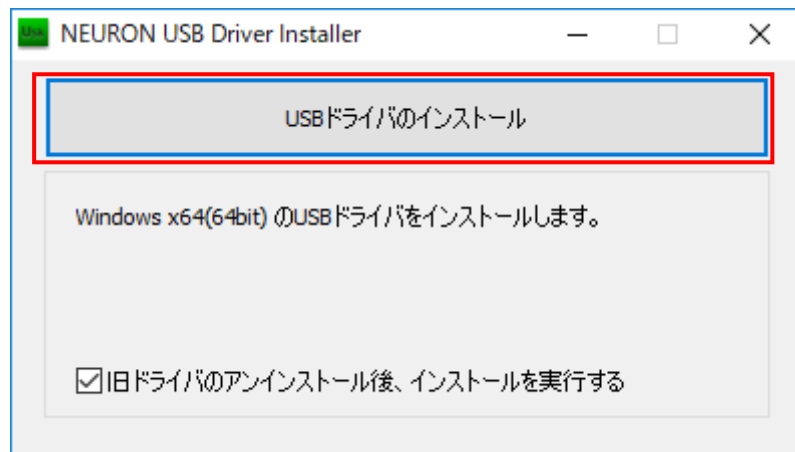


図 3

6) 「旧ドライバのアンインストール後、インストールを実行する」にチェックを入れていた場合は、コマンドプロンプト画面【図 4】が起動し、旧ドライバのアンインストールが実行されます。チェックを入れていなかった場合は、7)のドライバのインストーラ画面に移行します。

```
E:\USB\Installer\NEURON_USBDriverInstaller.exe
[ NEURON FTDI x64 driver Uninstaller ]
Driver Ver2.12.00 : none
Driver Ver2.12.10 : none
Driver Ver2.12.26 : none
Driver Ver2.12.28 : none
The old driver has already been uninstalled.

VID=0804 PID=0002 : Done
VID=0804 PID=0003 : Done
VID=0804 PID=0004 : Done
VID=0804 PID=0005 : Done
VID=0804 PID=0006 : Done
VID=0804 PID=0007 : Done
VID=0804 PID=0008 : Done
VID=0804 PID=0009 : Done
VID=0804 PID=000A : Done
VID=0804 PID=000B : Done
VID=0804 PID=000C : Done
VID=0804 PID=000D : Done
```

図 4

- 7) 旧ドライバのアンインストールが完了したら、ドライバのインストーラ【図 5】が起動しますので、「次へ(N)」ボタンをクリックします。



図 5

- 8) 「使用許諾契約」【図 6】が表示されますので、「同意します(A)」を選択します。選択すると「次へ(N)」ボタンが有効になりますのでクリックします。

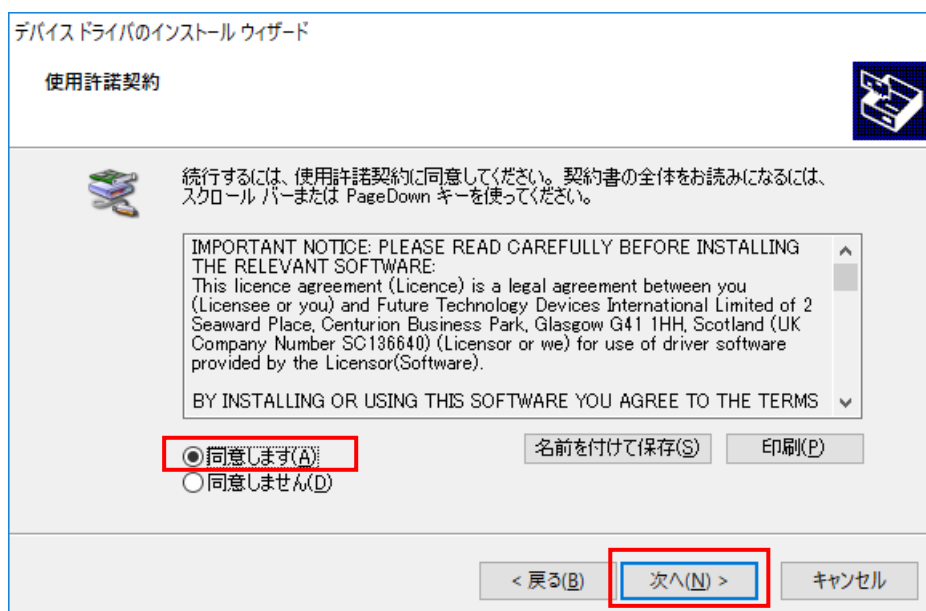


図 6

- 9) 「次へ(N)」ボタンをクリックすると、「ドライバをインストールしています…」【図 7】が表示され、ドライバのインストールが開始されます。

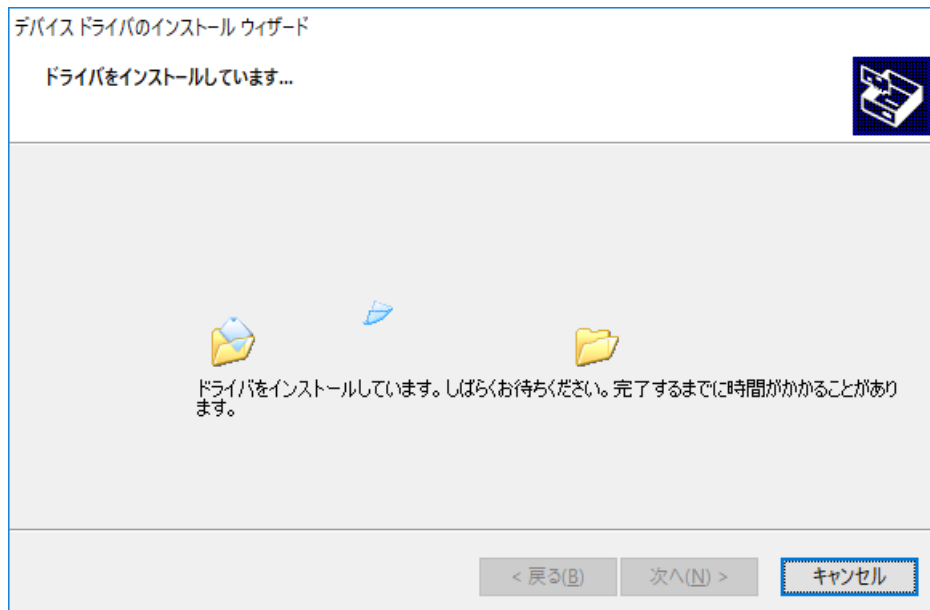


図 7

- 10) ドライバのインストールが終了すると以下【図 8】が表示されますので、「完了」ボタンをクリックします。以上でドライバインストールが完了です。

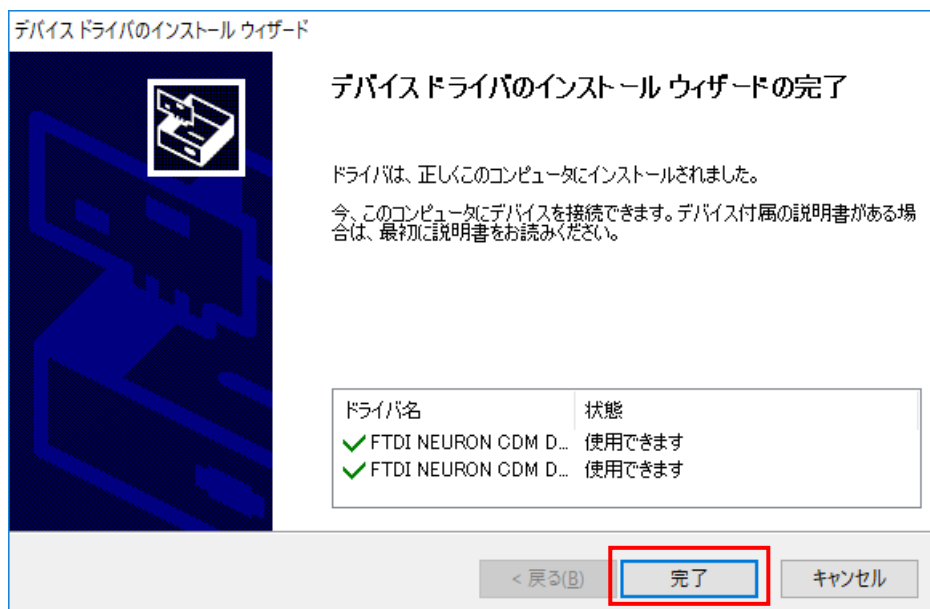


図 8



## 2.2 ドライバのインストール確認手順

- 1) 製品とパソコンを USB ケーブルで接続します。電源スイッチのある製品は電源を投入します。  
\* 動作可能状態までに数秒かかる場合がありますので御注意ください。
- 2) 「デバイスマネージャー」【図 9】を開きます。

[ デバイスマネージャー ] OS 別の表示方法	
OS	表示方法
Windows7	[Windows メニュー] ⇒ [コントロールパネル] ⇒ [システムとセキュリティ] ⇒ [システム]の[デバイスマネージャー] を選択
Windows8.1 Windows10	デスクトップ画面の Windows スタートボタンを右クリックしてメニュー表示 (または[Windows]キー + [X]キーを押してメニュー表示) ⇒ [デバイスマネージャー] を選択

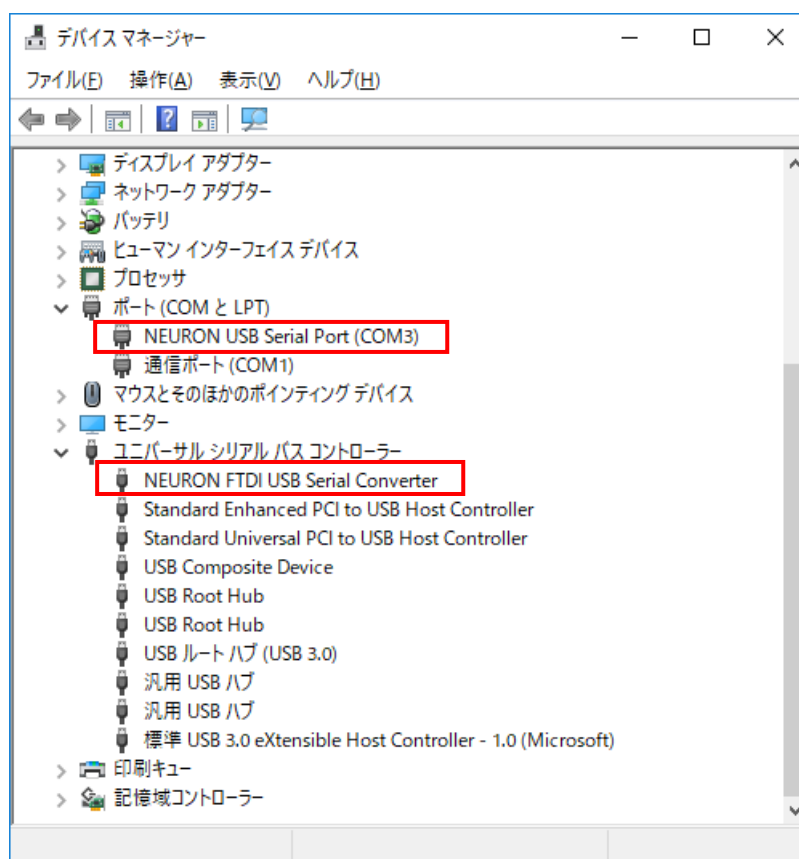


図 9

- 3) 以下のデバイスに下記の内容が表示されていることを確認します。

デバイス	表示内容
ポート(COM と LPT)	<b>NEURON USB Serial Port (COM#)</b> (#はポート番号) ※仮想 COM ポート番号は、+1～255 までのいずれかが割り当てられます。
ユニバーサルシリアルバス コントローラー	<b>NEURON FTDI USB Serial Converter</b>

## 2.3 ドライバの登録確認手順

Windows に登録されたドライバを確認します。

- 1) 「アプリと機能」を起動します。

[ アプリと機能 ] OS 別の名称と表示方法		
OS	名称	表示方法
Windows7	「プログラムと機能」	[Windows メニュー] ⇒ [コントロールパネル] ⇒ [プログラム]の[プログラムのアンインストール] を選択
Windows8.1	「プログラムと機能」	デスクトップ画面の Windows スタートボタンを右クリックしてメニュー表示 (または[Windows]キー + [X]キーを押してメニュー表示) ⇒ [プログラムと機能] を選択
Windows10	「アプリと機能」	Windows スタートボタンを右クリックしてメニュー表示 (または[Windows]キー + [X]キーを押してメニュー表示) ⇒ [アプリと機能] を選択

- 2) 「アプリと機能」のリストから、以下が登録されていることが確認できます。

### 「Windows ドライバパッケージ- FTDI NEURON CDM driver Package - Bus/D2XX driver」

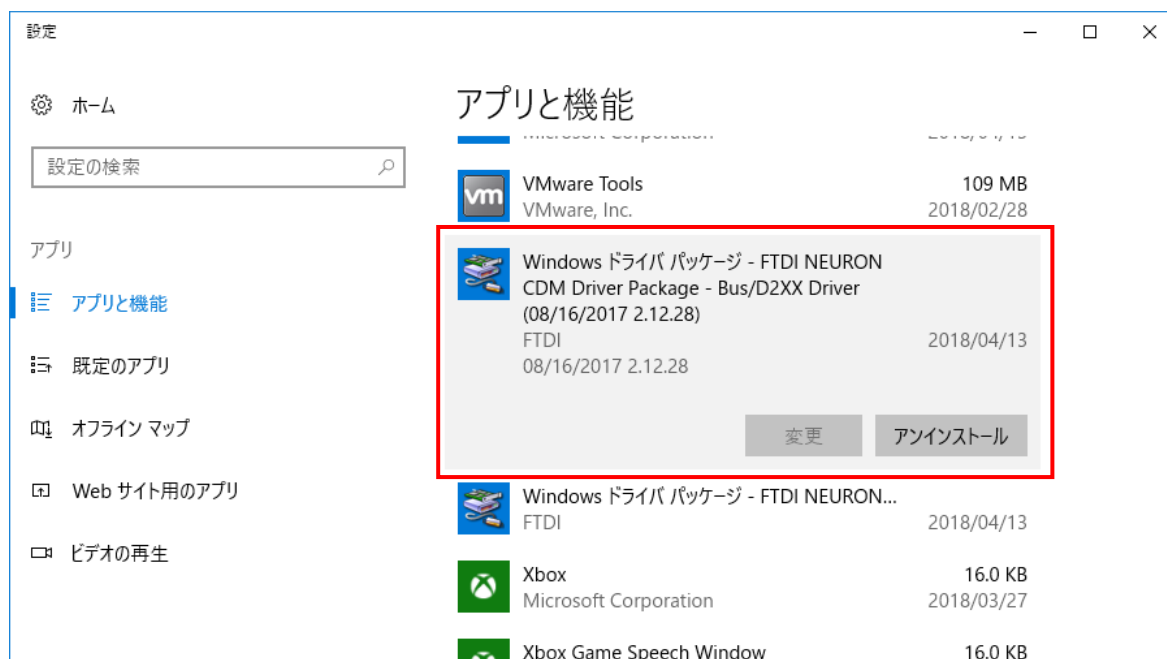


図 10

3) 「アプリと機能」のリストから、以下が登録されていることが確認できます。

「Windows ドライバパッケージ- FTDI NEURON CDM driver Package - VCP driver」

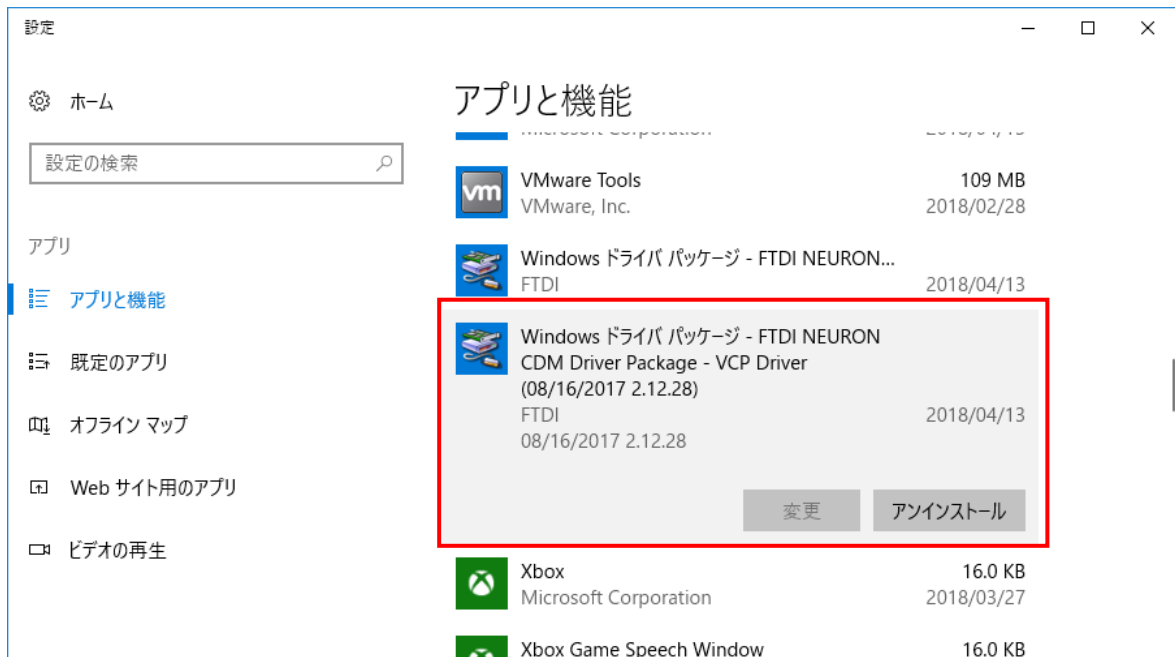


図 11

### 3 ドライバのアンインストール

インストールしたドライバのアンインストールは、上記「2.3 ドライバの登録確認手順」の「アプリと機能」画面(【図 10】と【図 11】)の「アンインストール」ボタンからも可能です。

旧ドライバを含めた全ての NEURON ドライバをアンインストールする場合は、以下の方法でアンインストールを行って下さい。

#### 3.1 アンインストール手順

- 1) 「Utility CD」をご利用の場合は、CD-ROMドライブに挿入します。  
ホームページからダウンロードしたファイルをご利用の場合は ZIP 形式で圧縮されておりますので、任意のフォルダに解凍してください。
- 2) 「USB」-「USB Driver Uninstaller」フォルダ内の **NEURON\_USBDriverUninstaller.exe** を実行します。
- 3) 実行すると「ユーザーアカウント制御」【図 12】が表示されますので、「はい」ボタンをクリックします。

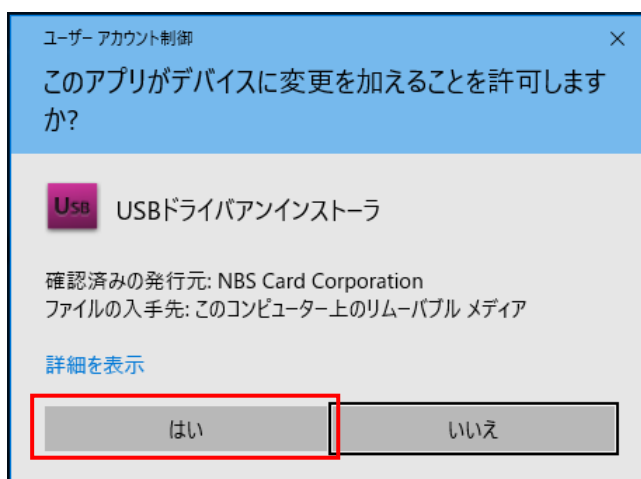


図 12

- 4) 「NEURON USB Driver Uninstaller」【図 13】が表示されたら、「USB ドライバのアンインストール」ボタンをクリックします。

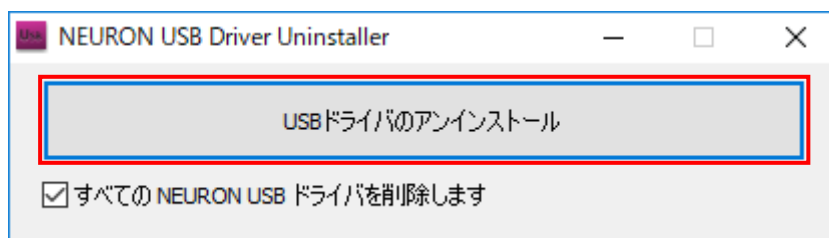


図 13

5) 以下の確認ダイアログ【図 14】が表示されますので「OK」ボタンをクリックします。

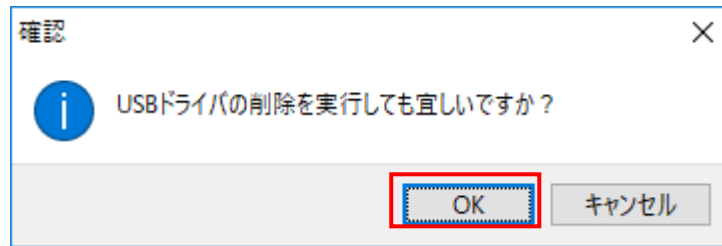


図 14

6)「OK」ボタンのクリックで、コマンドプロンプト画面【図 15】が起動し、アンインストールが実行されます。

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
[ NEURON FTDI x64 driver Uninstaller ]
Ver2.12.00 : none
Ver2.12.10 : none
Ver2.12.26 : none
Ver2.12.28 : none
Ver2.12.28A : deleted
The old driver uninstallation succeeded!!
  
```

図 15

7) アンインストール作業が終了すると、以下【図 16】が表示されますので、「OK」ボタンをクリックします。

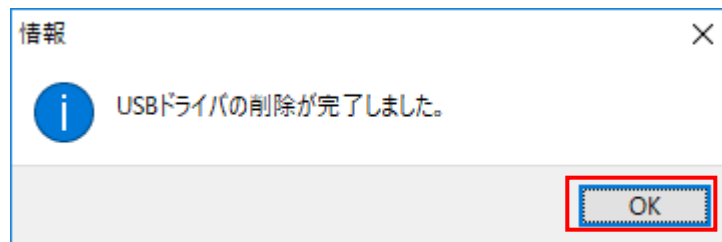


図 16

8) 「NEURON USB Driver Uninstaller」画面【図 17】に戻ったら、画面右上の「×」ボタンで、アプリケーションを閉じます。以上で、ドライバのアンインストールが完了です。

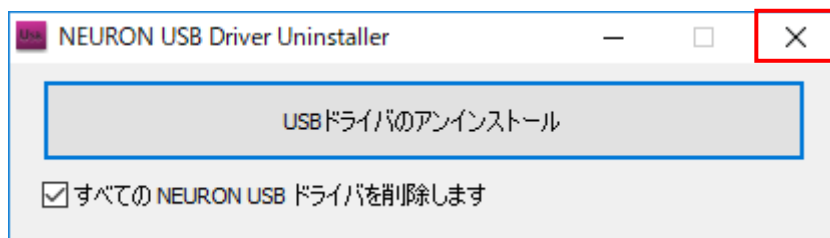



図 17

記載内容変更履歴				
機種名:USBドライバインストールガイド (CDM Drivers)		記事:		
版	来歴 (変更理由/変更内容)	承認	照査	作成
00				
01	初版		福島 15/04/20	藤田 15/04/17
02	Windows10 対応 アンインストール手順の変更		秋山 16/01/08	藤田 16/01/08
03	社名変更			秋山 17/08/18
04	デジタル署名された USB ドライバへの更新により、インストール手順、アンインストール手順等を全面改定する 対象 OS から WindowsVista と Windows8 を削除する			富田 18/04/23
05				
06				
07				
08				
09				

