
RFワールドNo.35 特集 作る！ベクトル・ネットワーク・アナライザ
Windows 10 Fall Creators Update, USBドライバーの再インストール手順
富井里一

■概要

Windows10 Fall Creators Update したことで ziVNAu のUSBドライバーが認識されなくなります。そのため、USBドライバーの再インストールが必要になります。

■症状

Windows 10 Fall Creators Update を実行した後に ziVNAu (ジバナウ) を PC に接続すると、ziVNAu 背面の LED(D6) が点滅して USB ドライバーが認識していない症状になります。

■USBドライバーの再インストール手順

(1) USBドライバー・ソフトの準備

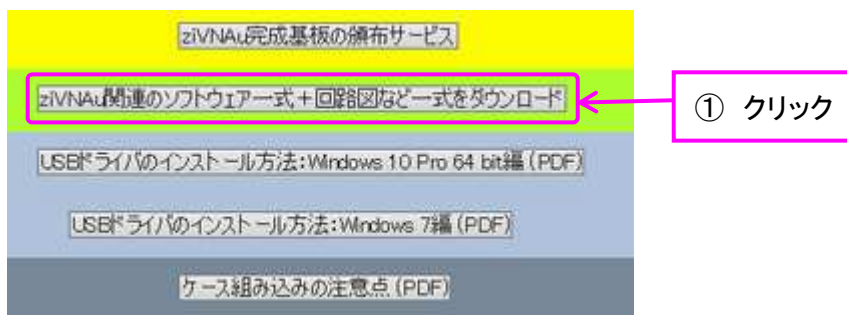
ドライバー・ソフトがある場合は次の (2)に進みます。(USBドライバーは RF ワールド No.35 の時から更新されていません)

手元にドライバー・ソフトが無い時は RF ワールド No.35 ダウンロードサイトから入手します。

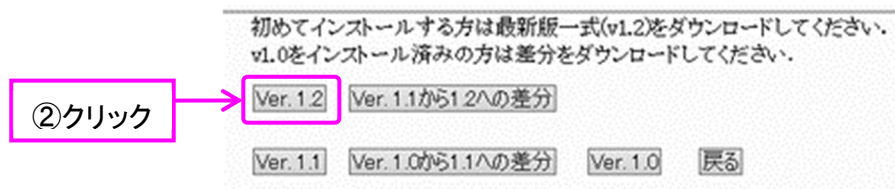
(1-a) 完成基板(ZV-1) 又は 再販リクエストの完成品(DZV-1) の場合

<http://www.rf-world.jp/bn/RFW35/RFW35DLS.shtml>

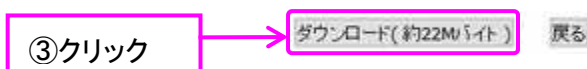
[ziVNAu 関連のソフトウェア一式+回路図など一式をダウンロード] ボタンをクリック



[Ver. 1.2] ボタンをクリック



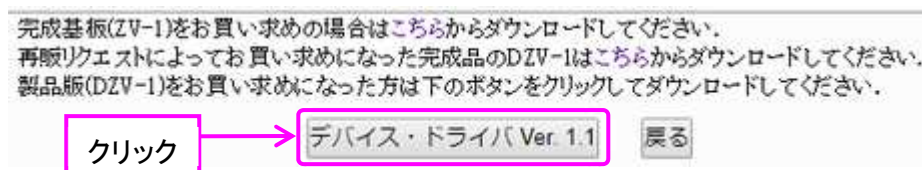
画面一番下の[ダウンロード(約 22M バイト)] ボタンをクリックし “RFW35VNA-v1R2.zip” ファイルをダウンロードします。



(1-b) 製品版(DZV-1)の場合

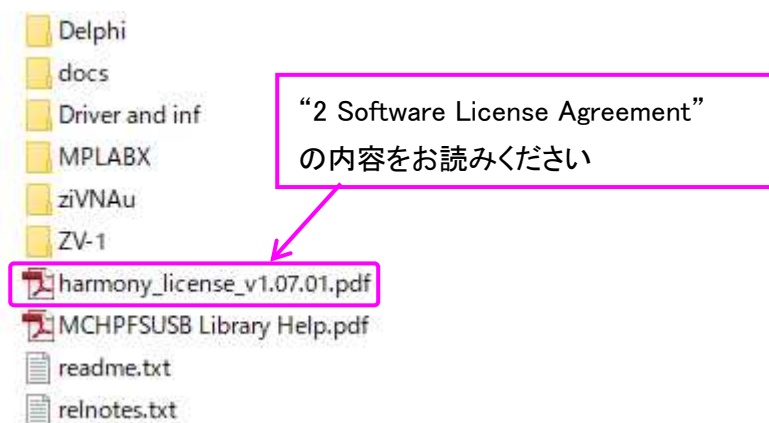
<http://www.rf-world.jp/bn/RFW35/RFW35DZV1HD1R1.shtml>

[デバイス・ドライバ Ver. 1.1] ボタンをクリックし“RFW35DZV1HD1R1.zip” ファイルをダウンロードします。



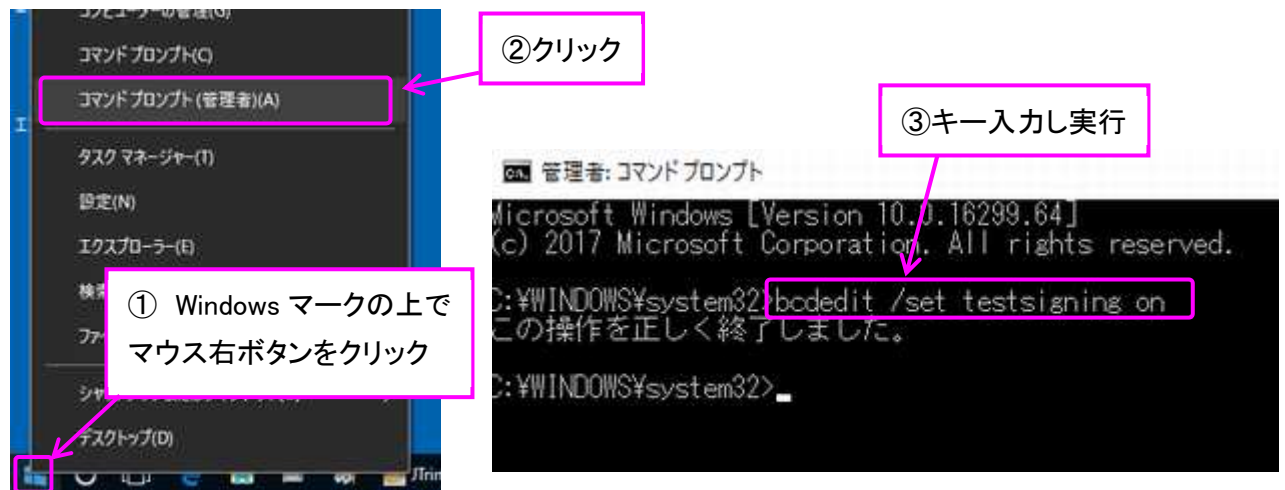
(1-c) 共通

.zip ファイルを適当なフォルダで解凍し、真っ先に、“MCHPFSUSB Library Help.pdf” ページ 2 にある、“2 Software License Agreement” の内容をお読みください。この内容にご了解いただく事が前提でドライバー・ソフトが利用できます。ご承知している内容でしたら、PDF を読む工程は飛ばしてください。



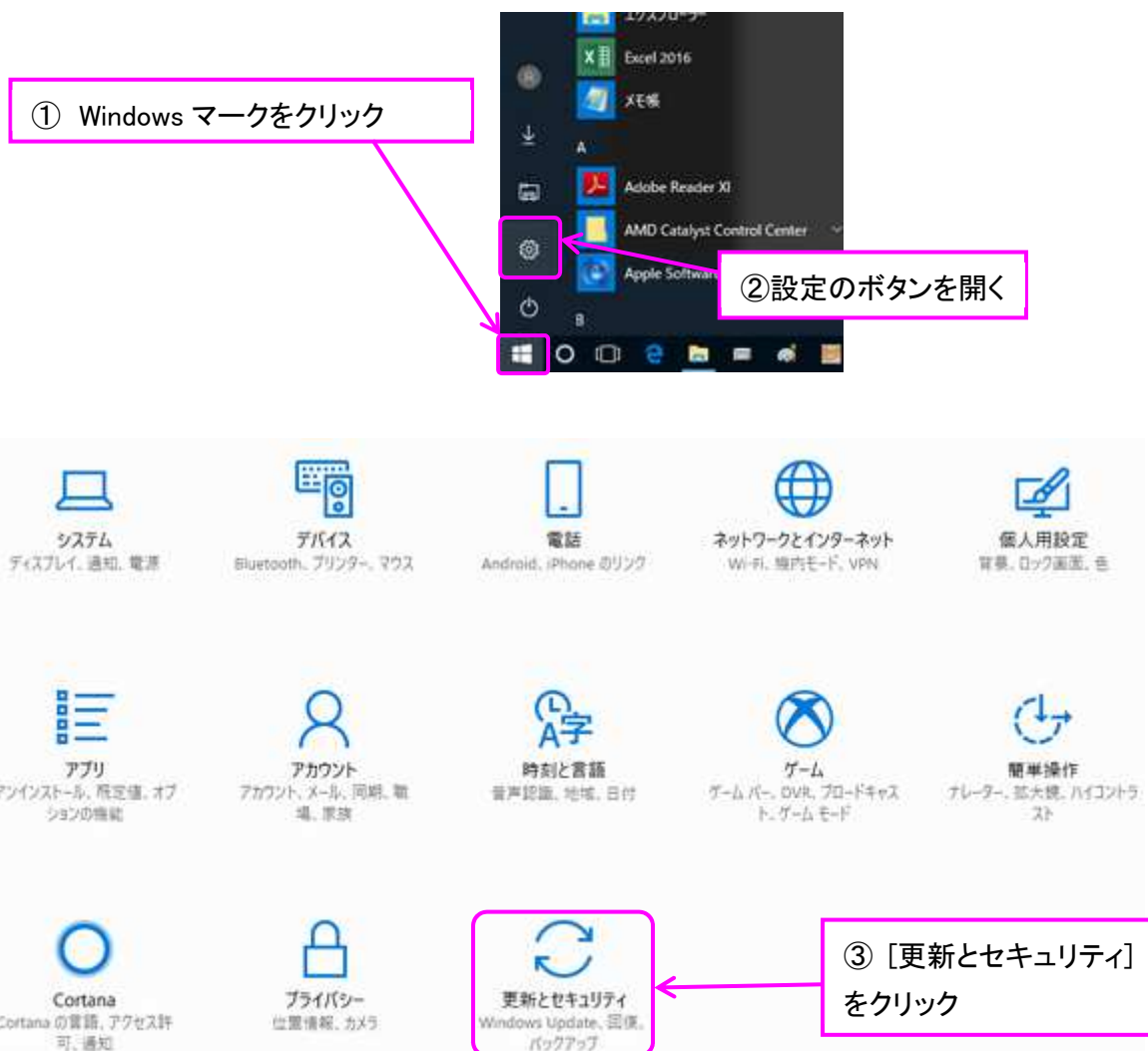
解凍したフォルダの“Driver and inf” の中に USB ドライバー・ソフト一式があります。

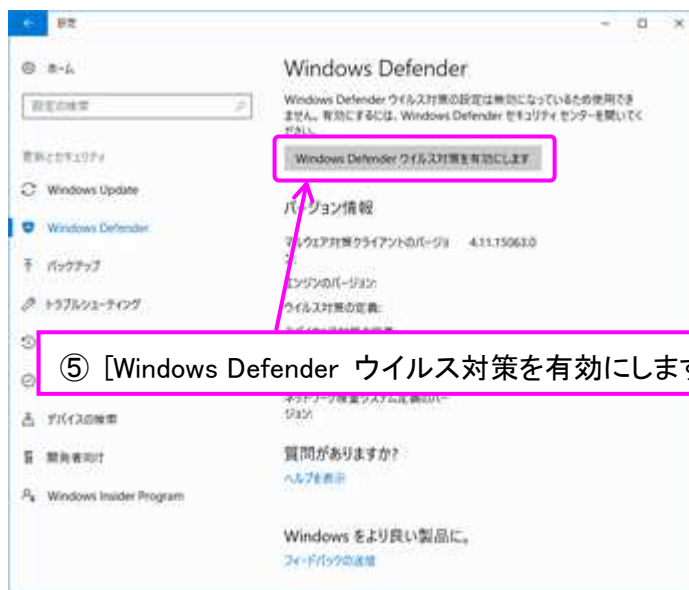
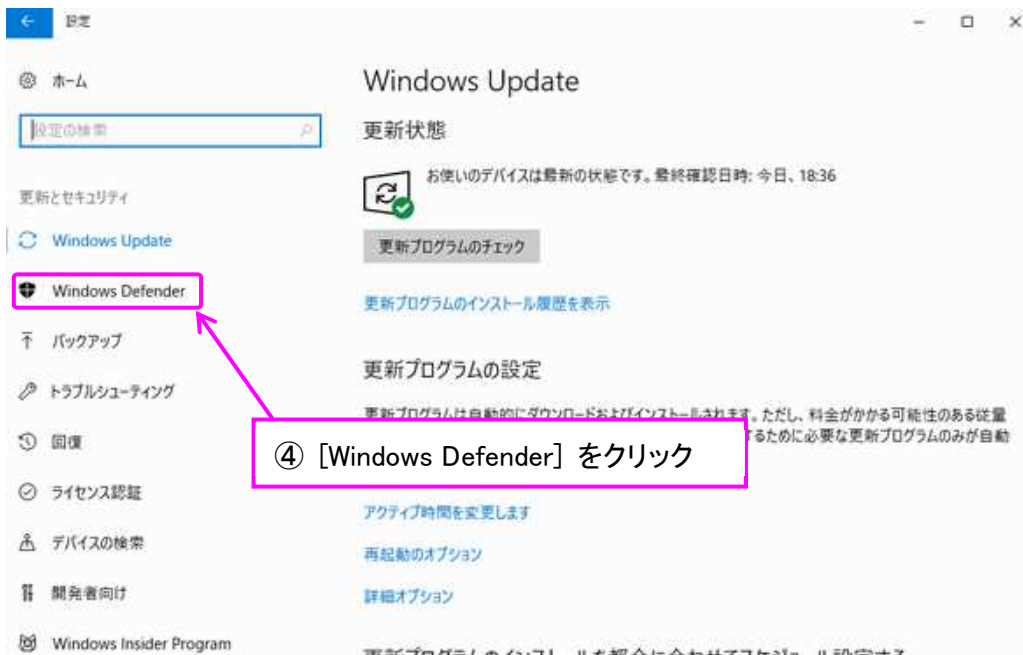
- (2) コマンドプロンプト(管理者)を開き“bcdedit /set testsigning on”をキー入力して実行します



(3) Windows Defender SmartScreen の確認

SmartScreen の設定は変更することなくドライバーは更新できました。
一応、その時の設定状態と、その画面を開く手順を以下に示します。





開いたウィンドウは以下の設定の状態から変更することなくドライバーをインストールすることができました。



(4) テスト・モードで Windows を再起動

① Windows マークをクリック

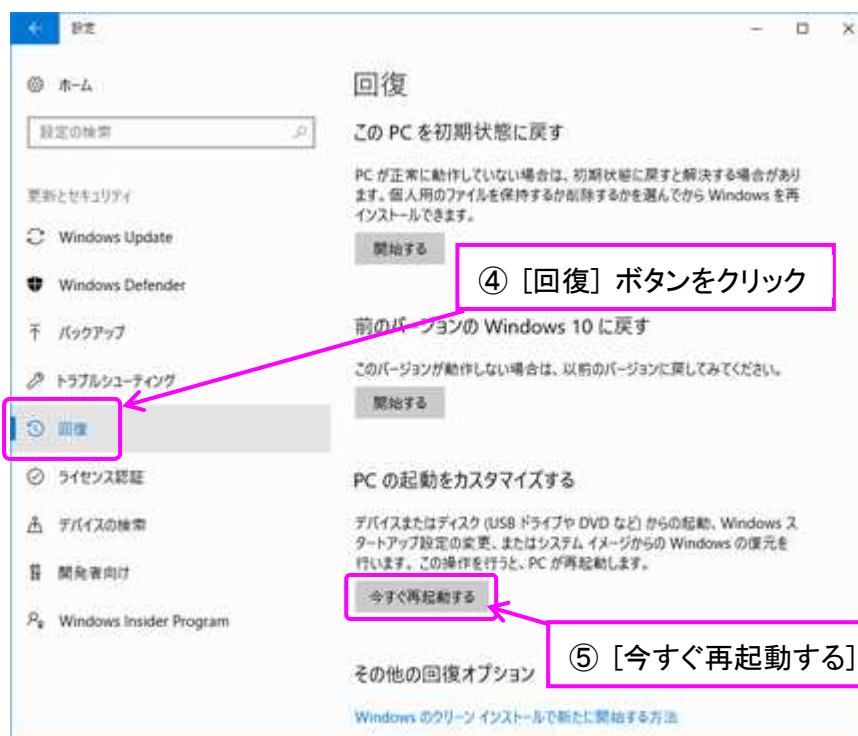


② 設定のボタンを開く



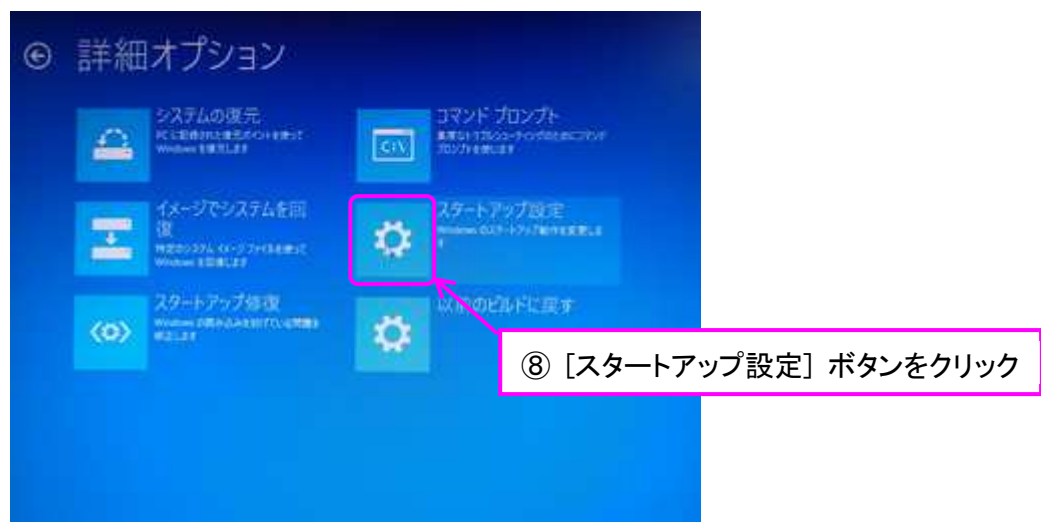
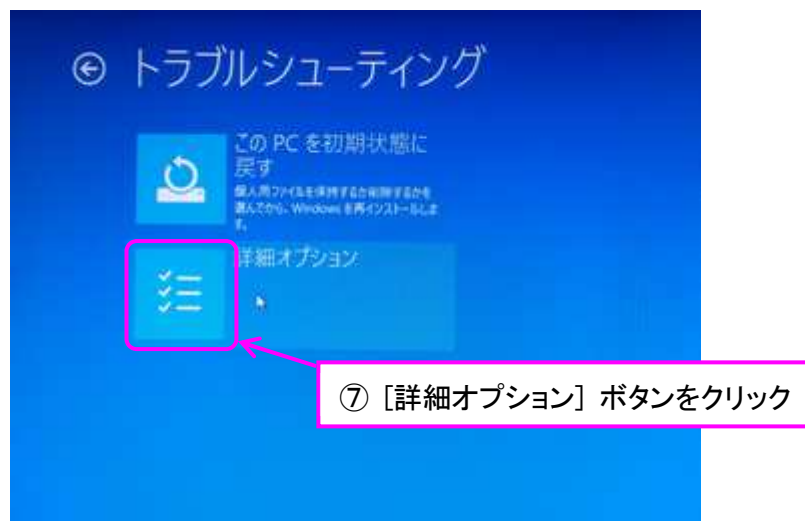
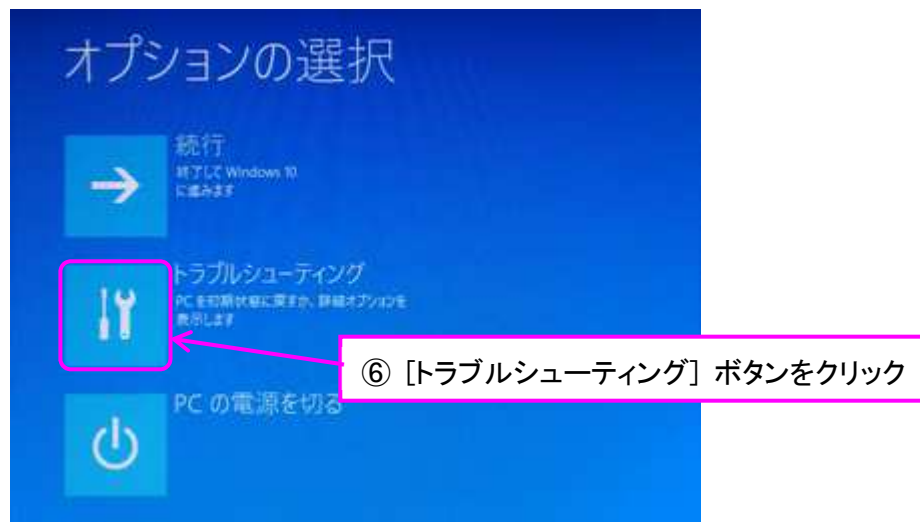
③ [更新とセキュリティ] ボタンをクリック

(注意) 次のステップ以降は PDF など開いたアプリは全て閉じられてしまいます



④ [回復] ボタンをクリック

⑤ [今すぐ再起動する] ボタンをクリック

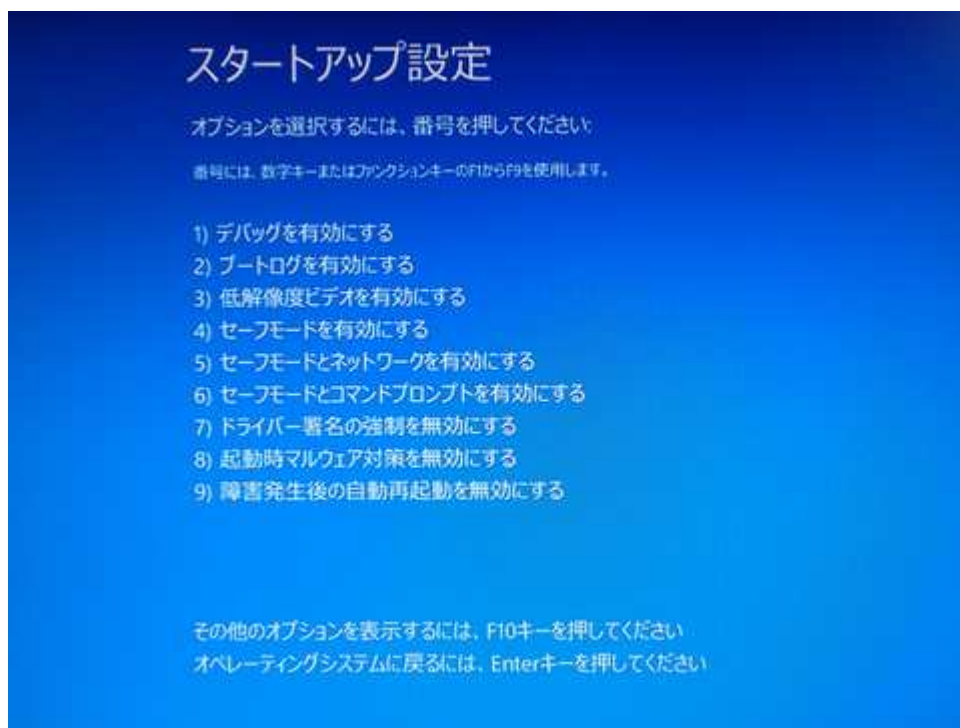


“再起動” ボタンを押すと Windows がシャットダウンして再起動します。

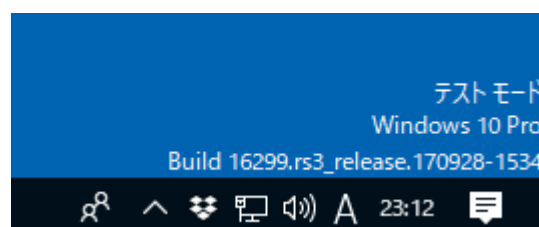


***** Windows 再起動 *****

以下の画面が出たら、キーボードの [F7] を押す（マウスは動作しない）



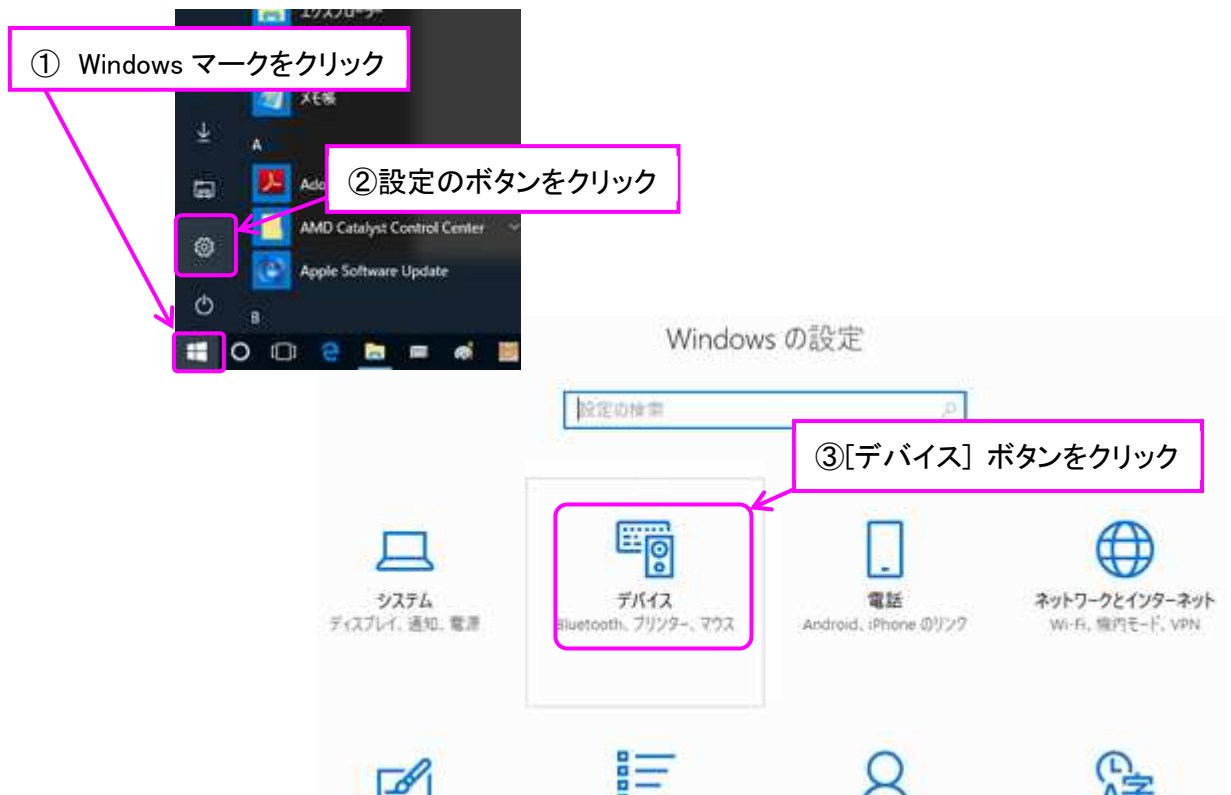
ログインすると画面右下にテスト・モードの表示が現れます。



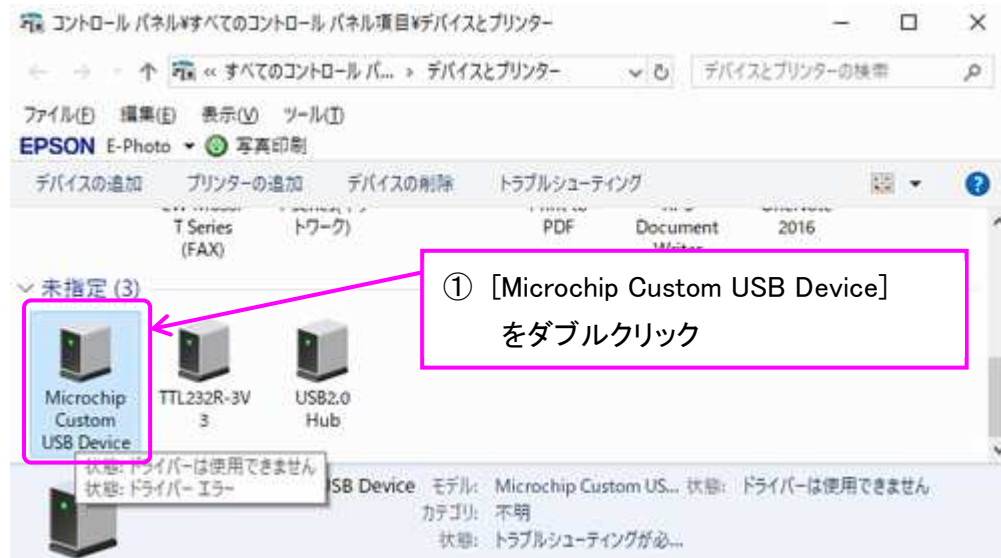
(5) ziVNAu ユニットと PC を USB ケーブルで接続します

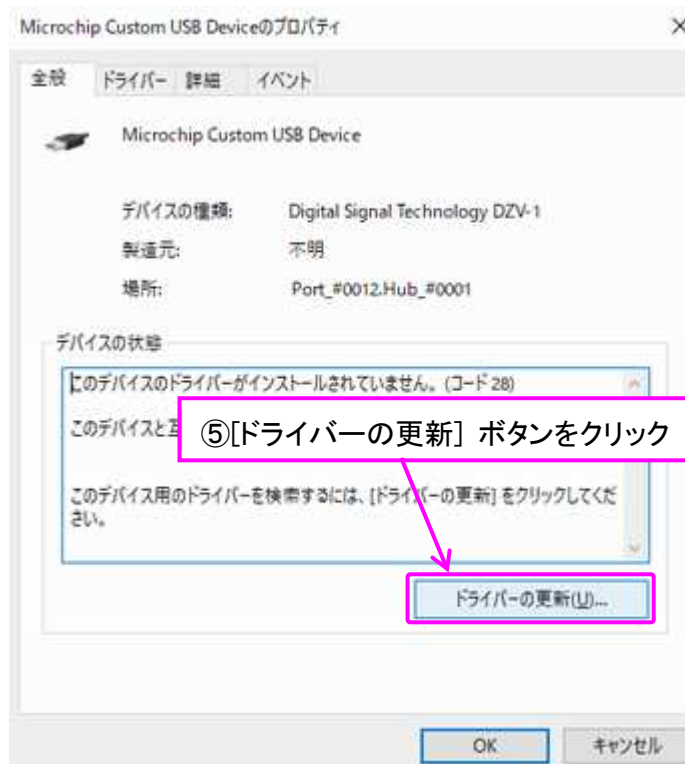
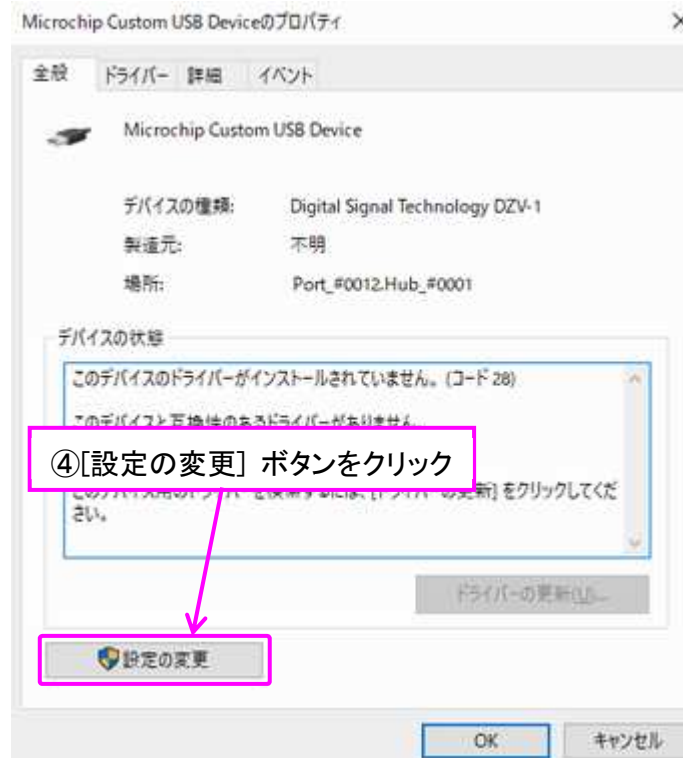
(6) デバイスのウィンドウを開く

Windows マークのボタンをクリック、設定のボタンをクリックします。

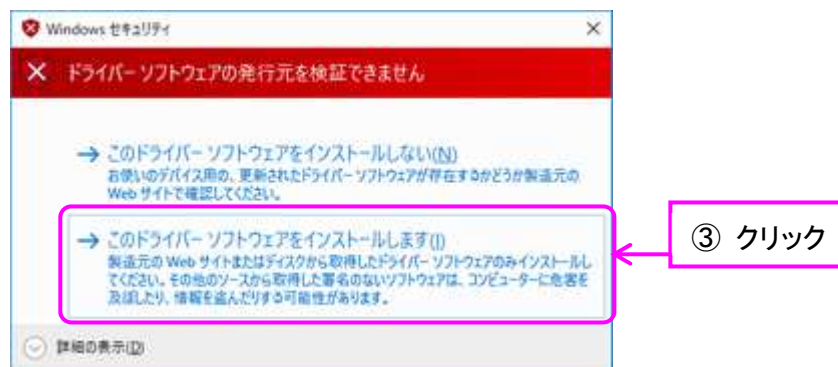
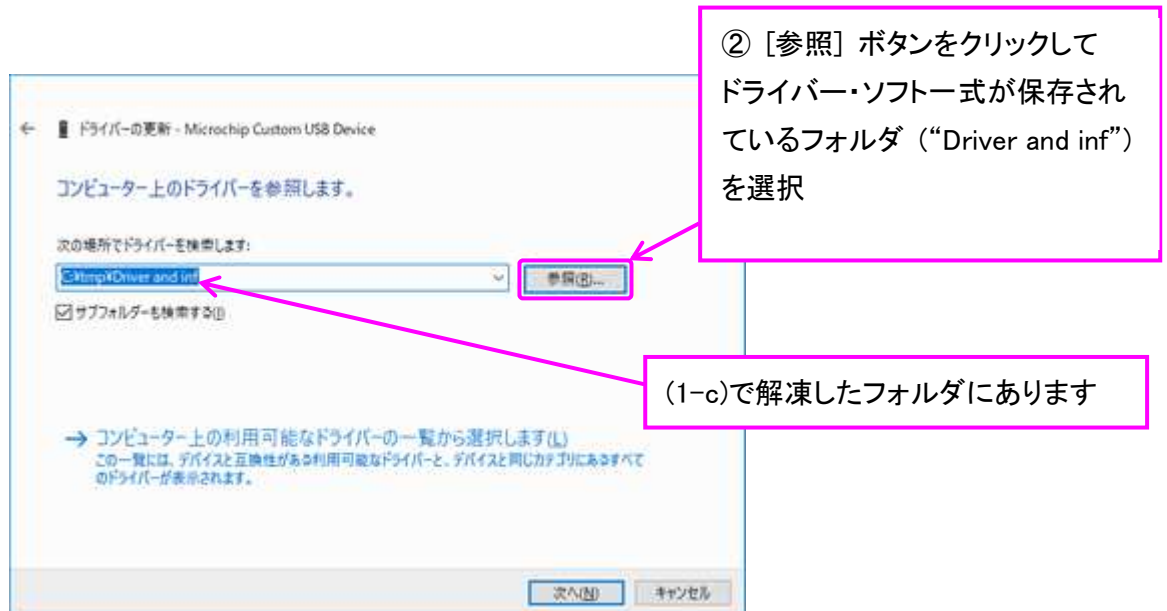
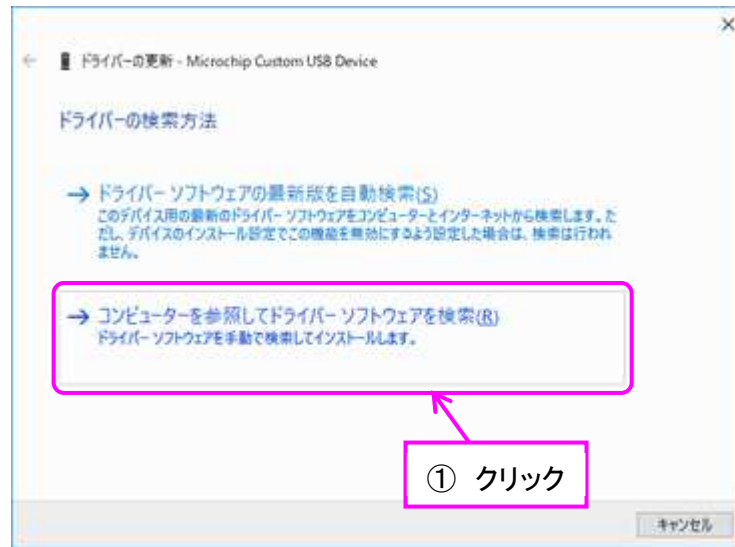


(7) “Microchip Custom USB Device” の [ドライバー更新] ボタンをクリック





(8) ドライバーの更新

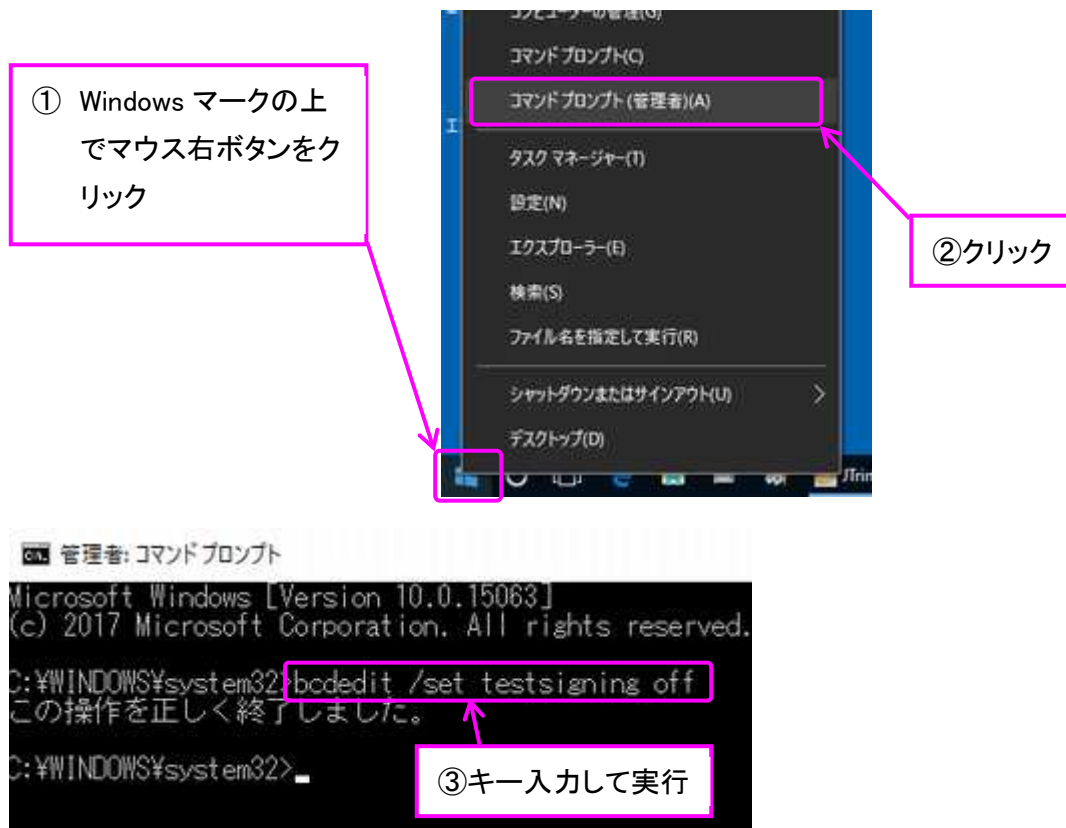


以下の画面が表示されれば USB ドライバーのインストールは成功です。
ziVNAu ユニットの赤色 LED(D6)の点滅は点灯に変わります。



開いたウィンドウは全て閉じます。

- (9) コマンドプロンプト(管理者)を開き “bcdedit /set testsigning off” をキー入力し実行します



- (10) Windows を再起動して終了

再起動すると画面右下のテスト・モードの表示が消えている事を確認します。
ziVNAu 背面の赤色 LED (D6) は点灯している事を確認します。
以上でドライバーのインストールは終了です。