# 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

Windows10 Creators update (64-bit) 対処方法

富井里一

#### ■概要

本内容は, Windows10 Creators update したことで ziVNAu のUSBドライバーが認識されなく なる症状の対処方法を記載したものです。

対象の OS は Windows10 64-bit です。

## ■症状

Windows10 Creators update 実行した後に、ziVNAu (ジバナウ)を PC の USB 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。試しに Windows のデバイスマネージャー (画面左下のウィンドウズ・マークでマウス右ボタンを押してポ ップアップ・メニューから"デバイスマネージャー"を選択)を見ると、図 1 のように該当する "Microchip Custom USB Device" にビックリマークが付いています。



<図 1> USB ドライバーが認識されていない様子

## ■対処方法

基本的には RF ワールド No.35 ダウンロードサイトの、"USB ドライバーのインストール方法: Windows 10 Pro 64 bit 編(PDF)" ボタンを押して表示する PDF の手順をもう一度行うことで解決 します。

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



<図 2> USB ドライバーのインストール方法のボタン

■ドライバーインストール手順

基本的には前のページの「■対処方法」で紹介ある PDF の手順を実行すれば良いのですが、 アップデートすることで多少画面が変わったように思います。そこで、Creators update した後の 状態で、ドライバーのインストール手順をまとめてみました。

### (1) USB ドライバー・ソフトー式を用意します

(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) 手元に無い時は RF ワールド No.35 ダウンロードサイトからダウンロードします。

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

"ziVNAu 関連のソフトウェアー式+回路図などー式をダウンロード"ボタンをクリック、



"Ver. 1.1" ボタンをクリック



"ダウンロード(約 22M バイト)"ボタンをクリックし "RFW35VNA-v1R1.zip" ファイルを ダウンロードします。



.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"の中にドライバー・ソフトー式があります。

このままドライバーのインストールをしても、デジタル署名のところで進まなくなるので、いった んテスト・モードに切り替えます

(2) コマンドプロンプト(管理者) を開き DOS 窓から "bcdedit /set testsigning on" を実行



## (3) Windows SmartScreen の設定

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。



۰	护定	- ¤ ×
۵	<b>л-</b> д	Windows Update
1	定の検索・パンク	更新状態
R:	Fとセキュリアイ	お使いのデバイスは最新の状態です。意時確認日時、昨日、19:08
0	Windows Update	更新プログラムのチェック
¢	Windows Defender	更新的履歴
Ŧ	パックアップ	and the proof is a 20.000
0	トラブルシューティング	更新709740設定
3	Elle I	更新プログラムは自動的にダウンロードおよびインストールされます。ただし、料金がかか る可能性のある従量制錬金度原の場合は、引き続き Windows をスムーズに実行 するために必要な更新プログラムのみが自動的にダウンロードされます。
Ø	ライセンス認証	// // // // // // // // // // // // //
Å	デバイスの検索 (3)	~Windows Defender ~をクリック
Ħ	開発者向け	料価オブジョン
۶,	Windows Insider Program	最新の更新プログラムに関する情報をお探しですか? 詳細情報
		質問がありますか? ヘルプを表示

◆ 影変	- a ×
A-# 0	Windows Defender
RECHT	デ Windows Detender ウイルス対策の設定は無効になっているため使用できません。有効に下るには、Windows Defender ゼキコリティセンテーを聞いてく がおい。
R#62071920	Windows Defender 191% 371WE WINCLEY
C Windows Update	パション情報
<ul> <li>Windows Defender</li> </ul>	7.917919954725604-09 411150610
Ŧ No0777	autom data
Ø +9710/2-9429	ううみはインステ うくんステリーの定義:
	the off second
🧧 🕘 ″Windows	Defender ウイルス対策を有効にします"をクリック
G (4) "Windows	Defender ウイルス対策を有効にします"をクリック
G (A) "Windows A Thranes E Sheart	Defender ウイルス対策を有効にします"をクリック
الله المحمد المحمد لمحمد المحمد المحم	Defender ウイルス対策を有効にします"をクリック
O     O	Defender ウイルス対策を有効にします"をクリック



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。

+	Windows Defender セキュリティ センター ー		×				
=	🗇 アプリとブラウザー コントロール						
ଜ	アプリとブラウザーの Windows Defender SmartScreen 設定をセットアップします。						
0							
~	アプリとファイルの確認						
(W)	Windows Defender SmartScreen は Web サイトからの認識されないアプリとファイ ルを確認して、デバイスを保護します。						
els	O 70v7						
	<ul> <li>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>						
°¢¢ª	O #7						
	プライバシーに関する声明						
	Microsoft Edge の SmartScreen						
	Windows Defender SmartScreen フィルター機能は、悪意のあるサイトやダウンロードからデバイスを保護するために役立ちます。						
	O 70v9						
	<ul> <li>警告</li> </ul>						
	O 77						
	ブライバシーに関する声明						
	Windows ストア アプリの SmartScreen						
	Windows Defender SmartScreen フィルター機能は、Windows ストア アプリで使用される Web コンテンツをチェックして、デバイスを保護します。						
	<ul> <li>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>						
	O オフ						
	プライバシーに関する声明						
0							

(4) テスト・モードで Windows を再起動



(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 PT	- D X
No. Contra	
◎ ホーム	回復
設定の検索	<ul> <li>ごの PC を初期状態に戻す</li> </ul>
更新とセキュリアイ	PCが正常に動作していない場合は、初期状態に戻すと解決する場合があり ます。個人用のファイルを保持するか記除するかを選んでから Windows を再 インストールできます。
Windows Update	(3) "回復" たクリック
Windows Defender	3 回後 そうううう
〒 パックアップ	前のバージョンの Windows 10 に戻す
Ø 1-572-5427	このパージョンが動作しない場合は、以前のパージョンに戻してみてください。 開始する
3	Carrier a second
② ライセンス認証	PC の起動をカスタマイズする
<u> チバイスの検索</u>	デバイスまたはディスク (USB ドライブや DVD など) からの起動、Windows ス タートアップ和学校の意識、またけなっても、イメージからの Windows の原子を
	行います。この操作を行うと、PCが再起動します。
R. Windows Insider Program	今年今時起動する
	その他の回復オプション ④ "今すぐ再起動する"をクリ
	Windows のクリーン インストールで新たに開始する方法









"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"7"を押す(マウスは動作しない)

and a second
オブションを選択するには、番号を押してくたさい
香垣には、数字キーまたはファンクションキーの戸から行を使用します。
1) デバッグを有効にする
2) ブートログを有効にする
3) 低解像度ビデオを有効にする
4) セーフモードを有効にする
5) セーフモードとネットワークを有効にする
6) セーフモードとコマンドプロンプトを有効にする
7) ドライバー署名の強制を無効にする
8) 起動時マルウェア対策を無効にする
9) 障害発生後の目動再起動を無効にする
その他のオブシュンを実示するには、F10キーを押してください
マットーニックガンフェルに直えたけ Farant - を用いてくだかい

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) コントロール パネルを表示させます

Windows マークのボタンをクリック、表示されるスタート・メニューのから "Windows システム ツール"をクリック、その中の "コントロール パネル"をクリックします。



(7) "Microchip Custom USB Device"を選んでプロパティを表示させます



(8) 解凍したドライバー・ソフトー式を保存するフォルダ選択してドライバーをインストール

Microchip Custom USB Devic	eのプロパティ	×						
金段 ドライバー 詳細	1721-							
Microchip Custo	m US8 Device							
デバイスの種類	ほかのデバイス							
製造元:	不明							
場所:	Port_#0012.Hub_#0001							
デバイスの状態								
<b>とのデバイスのドライバー</b> が	インストールされていません。(コード 26)							
このデバイスと互換性のあ	るドライバーがありません。							
このデバイス用のドライパー さい。	を検索するには、(ドライバーの更新) モクリックしてくだ							
	×.		G	× // ×=	1.5	の市が	** + 511.	. –
	ドライバーの東新(1)	K	U	ノトフ	1//-	の史利	「 をクリン	"
	開じる キャンセ	6						







無事に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、PC 側が USB デバイスを認識した 事を表します。



(9) コマンドプロンプト(管理者)を開き "bcdedit /set testsigning off" を実行します



### (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。

とみい・りいち 祖師谷ハムエンジニアリング