# 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 USBドライバの再インストール手順 (NEW)

#### 富井里一

#### ■1. 概要

Windows10 の大型アップデート毎に ziVNAu / DZV-1 のUSBドライバが認識されなくなります. そのため、USBドライバの再インストールが必要になります.

ここで紹介するドライバの再インストール手順は、UEFI (BIOS) であっても同じやり方が可能だ と思います。(手元にある 2 台の Windows10 の PC で実験した結果です) また、操作する量が 以前より少なくなりました。

#### ■2. 準備

少し前までは、ziVNAu(完成基板)と、DZV-1(ケース入り完成品)は、それぞれ異なる URL からダウンロードしたドライバを利用していました. しかし、以下に示す URL からダウンロードする USBドライバは、ziVNAu / DZV-1 どちらでも動作します. ただし、PC アプリ(ziVNAu.exe)のバ ージョンを Ver 17.05.28.0 を含むそれ以降のバージョンにする必要があります. (PIC マイコンの ファームを更新する必要はありません)

(1) USB ドライバのダウンロード

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



 初めてインストールする方は最新版一式(v1.2)をダウンロードしてください、 v1.0をインストール済みの方は差分をダウンロードしてください、
(2)クリック
Ver. 1.2
Ver. 1.1
Ver. 1.0から1.1への差分
Ver. 1.0
戻る

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.

		1.000
③クリック	ダウンロード(約22005イト	) 戻る

### (2) ファイルの解凍

ダウンロードした .zip ファイルを適当なフォルダに解凍し, 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・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・ソフトー式があります. 後工程 で "Driver and inf"フォルダを選択します.

#### ■3. USB ドライバの再インストール手順

再インストールも、初めてインストールするときも、どちらでも可能な手順です.

### (1) 再起動を実行

図 3.1 のように、 [Windows] ボタンをクリックし、 [電源] ボタンをクリック, そして、 [Shift] キー <u>を押しながら</u> [再起動] ボタンをクリックして、 電源のオプション画面を表示させます.



<図 3.1> 再起動を実行する操作

(「[Shift] キーを押しながら」が今までの操作と異なる一番のポイントです)

# (2) スタートアップ設定を選択して再起動

図 3.2, 図 3.3, 図 3.4 に示すボタンをクリックし, 図 3.5 の画面で[7]キーを押します. すると, 図 3.6 のように Windows のログイン画面になります.

もし,図 3.3 で [スタートアップ設定] ボタンが見当たらないときは、その画面の一番下にある [その他の修復オプションを表示] ボタンをクリックして次の画面で見つかると思います.

オプシ	ノヨンの選択
$\rightarrow$	統行 NETLT Windows 10 Cate/0.9
0.	デバイスの使用 USB ドライブ、ネットワーク接続、または Windows リカバリ OVD 差使います
łĭ	トラブルシューティング PC & 初期決断に戻すか、詳細オプションを 表示します

<図 3.2> オプションの選択の画面



<図 3.3> 詳細オプションの画面



<図 3.5>オプション番号を選択する画面



<sup>&</sup>lt;図 3.6> Windows のログイン画面

## (3) ログインしてデバイス・マネージャの画面を開く

ziVNAu / DZV-1 が PC に接続されているときは, USB を抜いて接続を切ります. Windows にログインした後, [Windows] ボタンをマウス右ボタンでクリックします. そして, [デバイス マネージャー] ボタンをクリックして, デバイス・マネージャ画面を出します.



<図 3.7> デバイス・マネージャを起動する操作

<図 3.8> デバイス・マネージャの画面

図 3.8 は, ziVNAu や DZV-1をPC に接続していないので, それ用のデバイス (Microchip Custom USB Device や DST DZV-1) は無い状態です.

## (4) ziVNAu / DZV-1 を PC に接続して、メニューからドライバ更新を選択

ziVNAu / DZV-1 を USB 経由で PC に接続します. すると, 図 3.9 のように, "Microchip Custom USB Devie" や "DST DZV-1" がデバイス・マネージャ画面に現れます.

現れた ziVNAu / DZV-1 用デバイスにマウス右ボタンをクリックし, [ドライバーの更新]をクリックします.



<図 3.9> ドライバ更新を選択する操作

もし ziVNAu や DZV-1 用のデバイスが表示されないときは, 異なる USB ポート(PC 側)に 接続することで現れます.

(5) "Driver and inf" フォルダを選択してドライバをインストール
図 3.10 から図 3.12 の操作を行い、ドライバをインストールします.



<図 3.10> コンピュータを参照する方を選択する画面

■ ドライバーの更新 - DST DZV-1	①クリック
コンピューター上のドライバーを参照します。	.zipファイルを解凍したときに現れた "Driver and inf" フォルダを選択
次の場所でドライバーを検索します:	
C¥tmp¥Driver and inf	参照(R)_
→ コンピューター上の利用可能なドライノ この一覧には、デバイスと互換性がある利用可能 ライバーが表示されます。	、一の一覧から選択します(L) なドライバーと、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのド
→ コンピューター上の利用可能なドライノ この一覧には、デバイスと互換性がある利用可能 ライバーが表示されます。	(一の一覧から選択します(L) はなドライバーと、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのド ②クリック

<図 3.11> "Driver and inf" フォルダを選択する操作



<図 3.12> ドライバをインストールするボタンを選択する画面

(6) インストール成功の確認

図 3.13 の画面が現れれば USB ドライバのインストールは成功です.(図 3.13 の画面が現 れるまで少し時間が掛かるようです.私の PC は約 25 秒かかりました.)デバイス・マネージ ャの画面では, ziVNAu や DZV-1 のデバイス表示が "Digital Signal Technology DZV-1" に なり,ドライバが認識されたことが確認できます.また, ziVNAu / DZV-1 の赤色 LED(D6)の 点滅は点灯に変わります.



以上の操作で USB ドライバの再インストールは終了です.

"ドライバー署名の強制を無効にする"(図 3.5) モードで PC を再起動してドライバをインストー ルしましたが, PC をもう一度再起動することで元のモード (ノーマルなモード) に戻ります.

とみい・りいち 祖師谷ハムエンジニアリング