

G-MEN USB VCP ポート接続方法について

Windows2000 時代から、安定して接続できていた VCP ポートですが、Windows7 以後、デバドラと OS の VCP 扱いの変更により、接続できない場合が発生しています。

これにつきまして当社で以下のように不具合の場合分け、および接続手順を作成しましたので、参照のうえ、対処願えればと思います。

- 1) G-trace インストーラでデバドラがインストールされていない事例があった。
 - a) 64bit OS と 32bitOS でインストール手順(ユーティリティ)の相違がある。(dpinst.pdf 参照))
 - b) なんらかの事情で、ユーザがインストールをキャンセルしている。
これについてはアプリケーションソフトで、デバドラのレジストリを検査し、デバドラのインストールが完結しているか確認し、デバドラが存在しない場合は、適切なエラーメッセージを出力する。
- 2) デバドラはインストールされているが、登録されている COM ポート名が矛盾を含んでいる場合がある。参照(registry 矛盾.jpg)

Windows7 では、キー 0000 の中の FriendlyName のポート名が、デバイスマネージャでの COM ポート名に反映されるようになっている。参照(registry 矛盾 2.jpg)

また、DEVICEMAP の SERIALCOM の VCP ポートのリストは、Device Parameters の PortName をもとに接続時に作成されている。

しかし、なんらかの事情で、これまで使用している、Device Parameters の PortName のポート名と食い違っている場合がある。どちらが正しいかは、場合によって異なる。したがって、FriendlyName と PortName が違っている場合は、アプリケーションで、警告し、COM ポートを選択する必要が生じる。

対処方法

- a) 一度、デバドラを削除して再インストール。
アンインストールには FTDI の CDMuninstaller を用いる。
 - b) PortName , FriendlyName の COM 番号を統一する。通常は、FriendlyName のポート番号を PortName に反映する。
- 3) FTDI 社の推奨方法。
FTDI 社ではレジストリのデータによらず API でポート番号を直接取得する方法を推奨している。これについては、**D2XX_Programmer's_Guide(FT_000071)**の **3.26 FT_GetComPortNumber** を参照。手続としては煩雑だが確実だということである。

以上