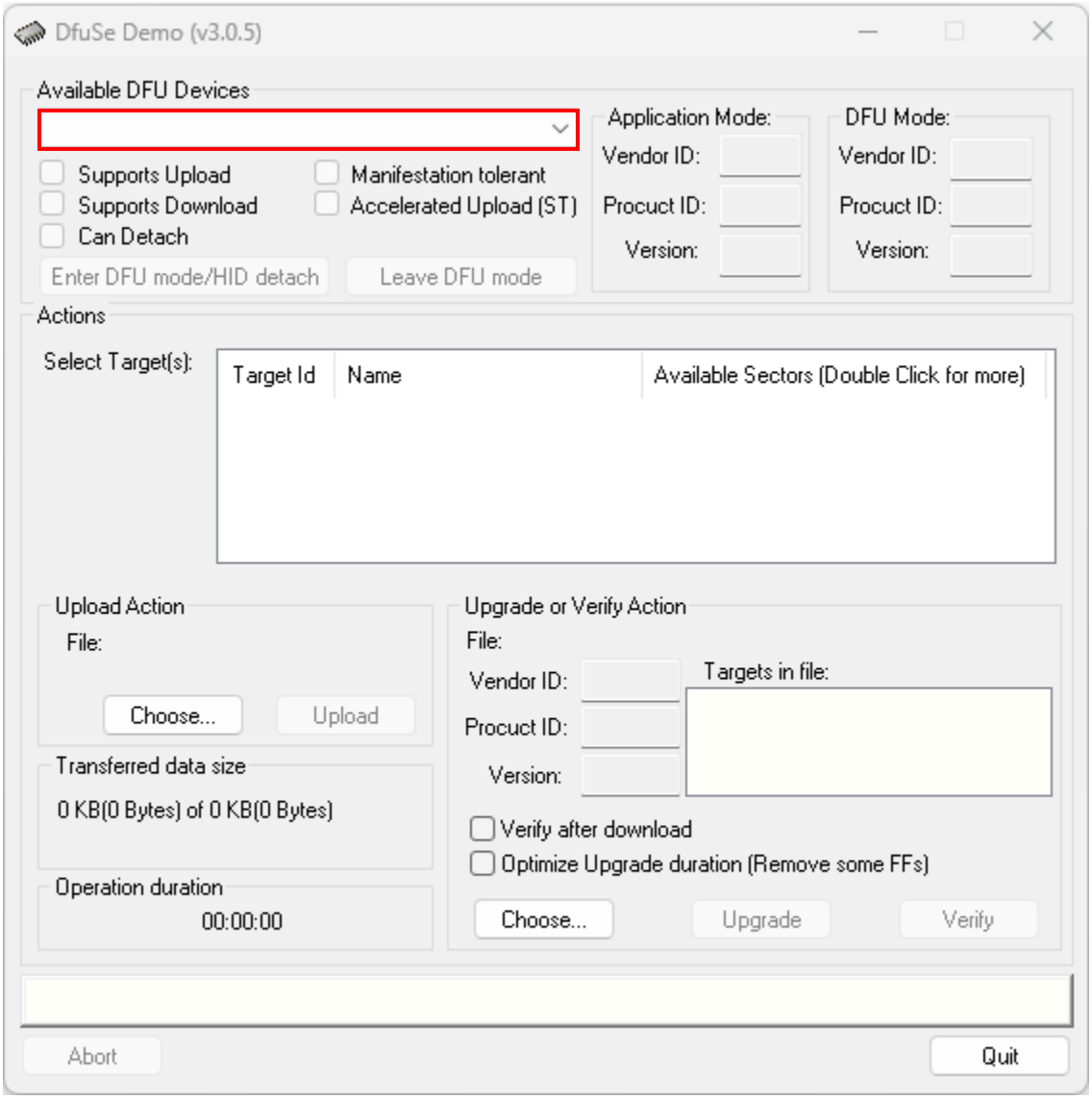
DFU 更新のトラブルシューティングマニュアル

v2023_07_04

www.marvelmind.com

1. はじめに

この文書では、DFU による更新がうまくいかない場合の解決方法を説明します。以下では、ビーコンまたはモデムを DFU モードで接続しているのに、下図のように DfuSe Demo に何も表示されない場合に考えられる解決方法を紹介します。このエラーの直し方は、スクリーンショットの後で説明します。



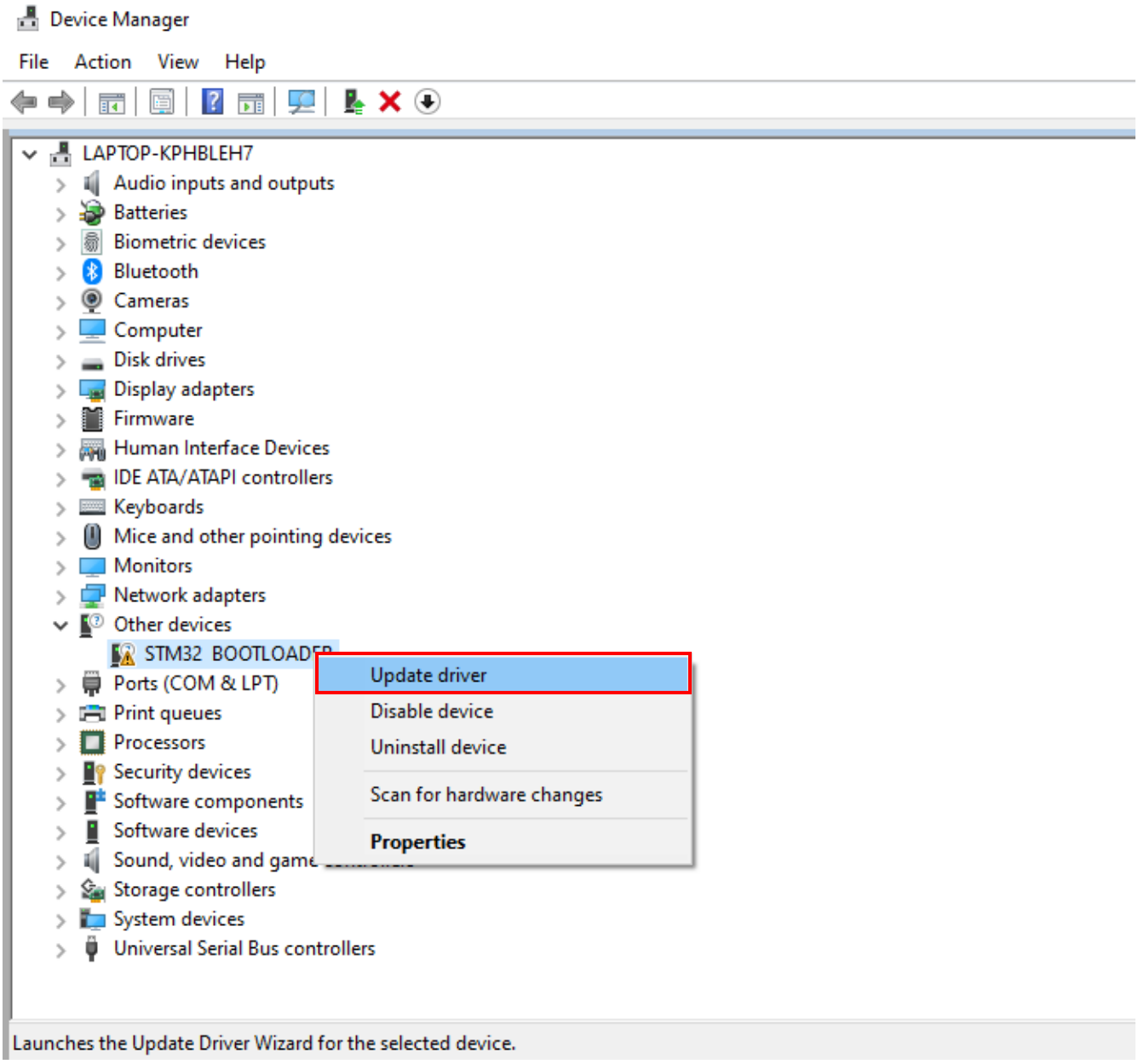
2.1「STM32 Bootloader」ドライバーの更新

DfuSe のインストール：

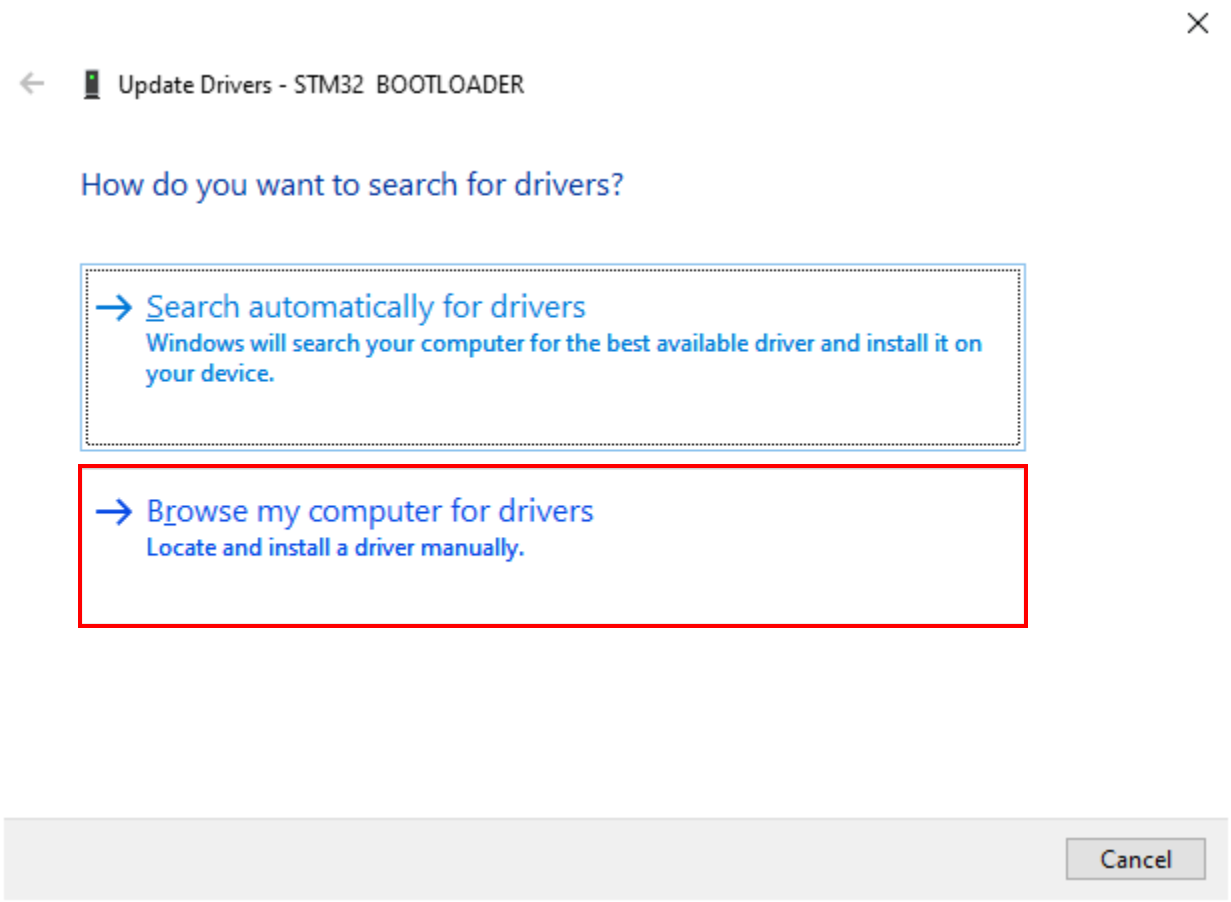
1. DfuSe 3.05 をインストールします：
https://marvelmind.com/pics/DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup.zip

2. ビーコンのディップスイッチで DFU モードを選択し、USB で PC に接続します

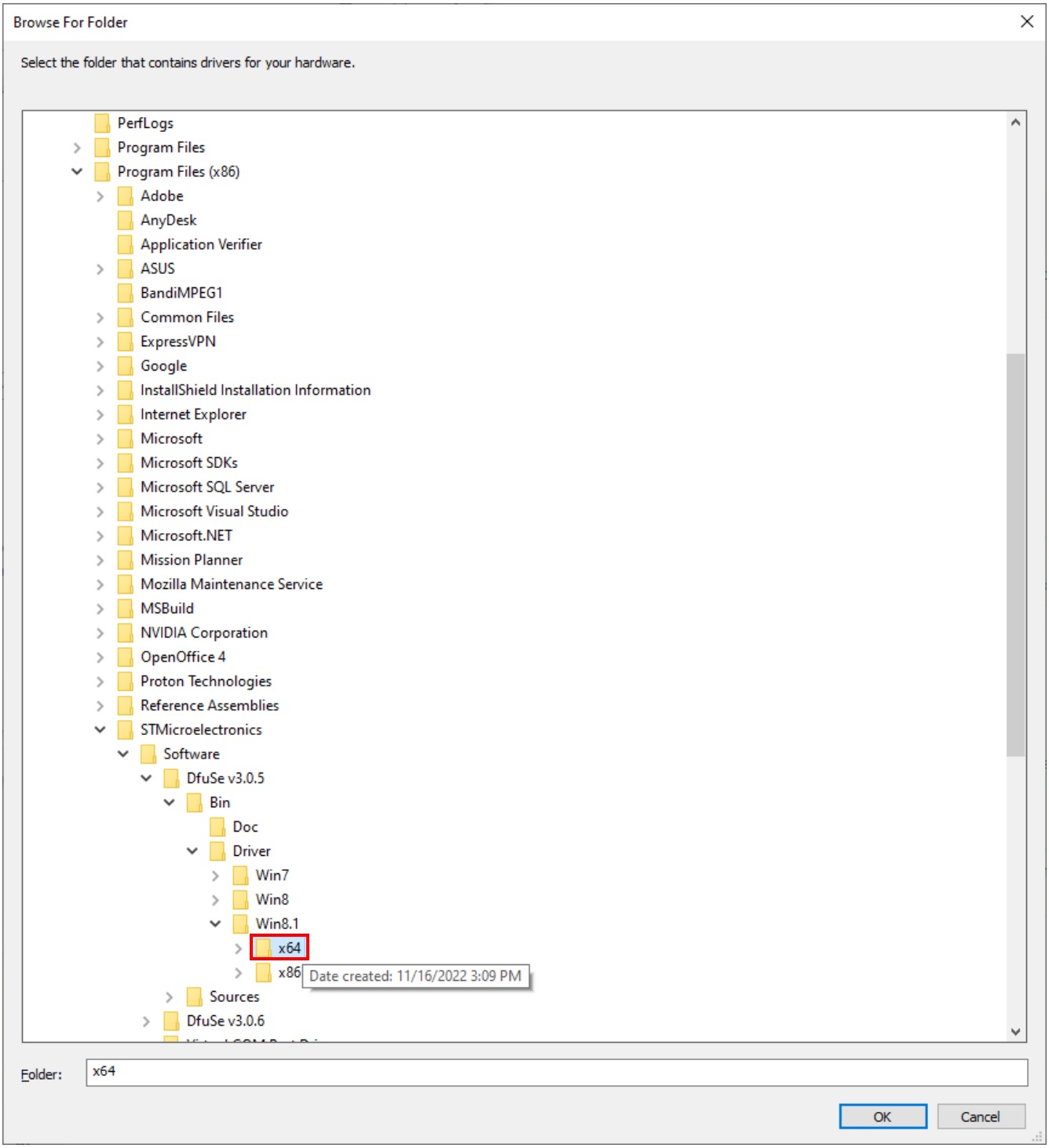
3. デバイスマネージャーを開きます



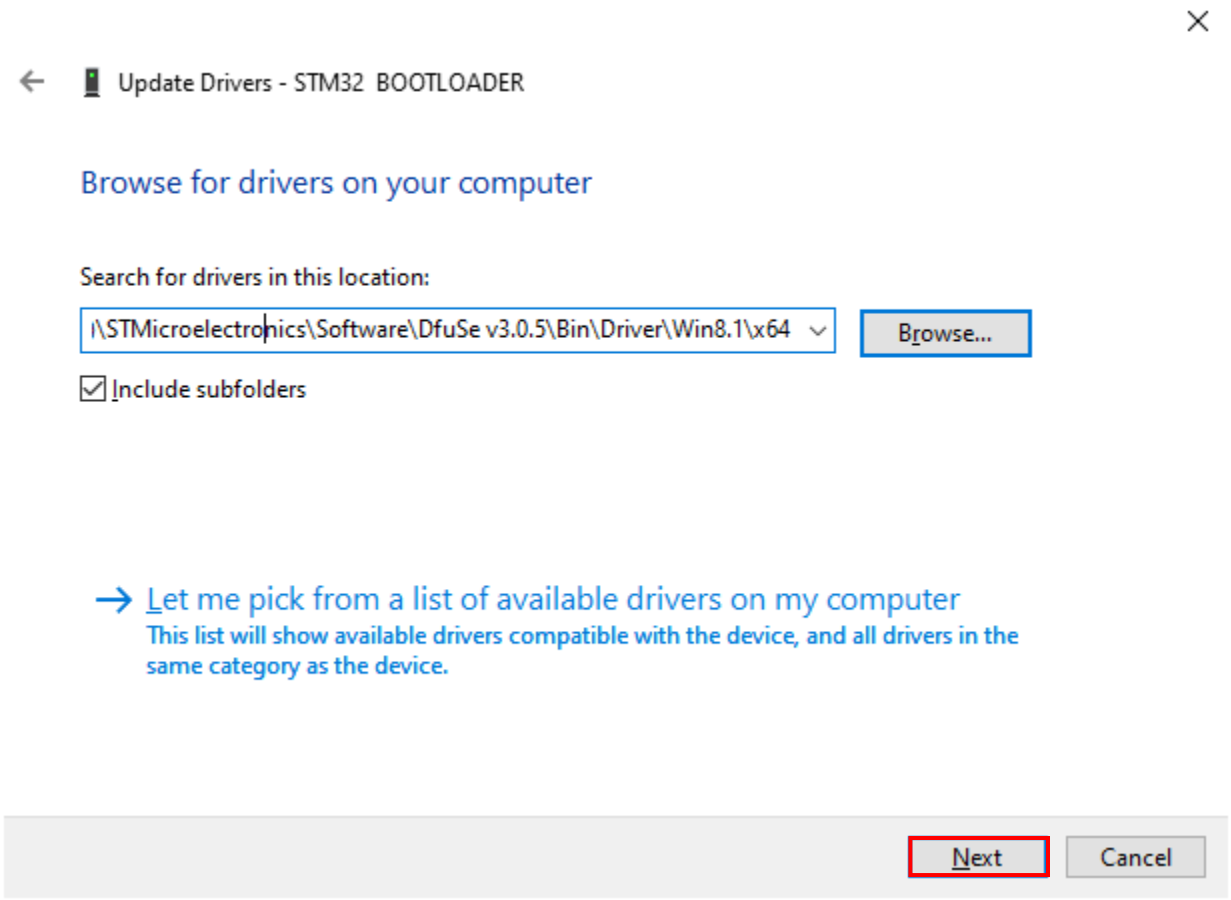
4. 「STM32 Bootloader」を右クリックし、「Update driver」（ドライバーの更新）を選択します



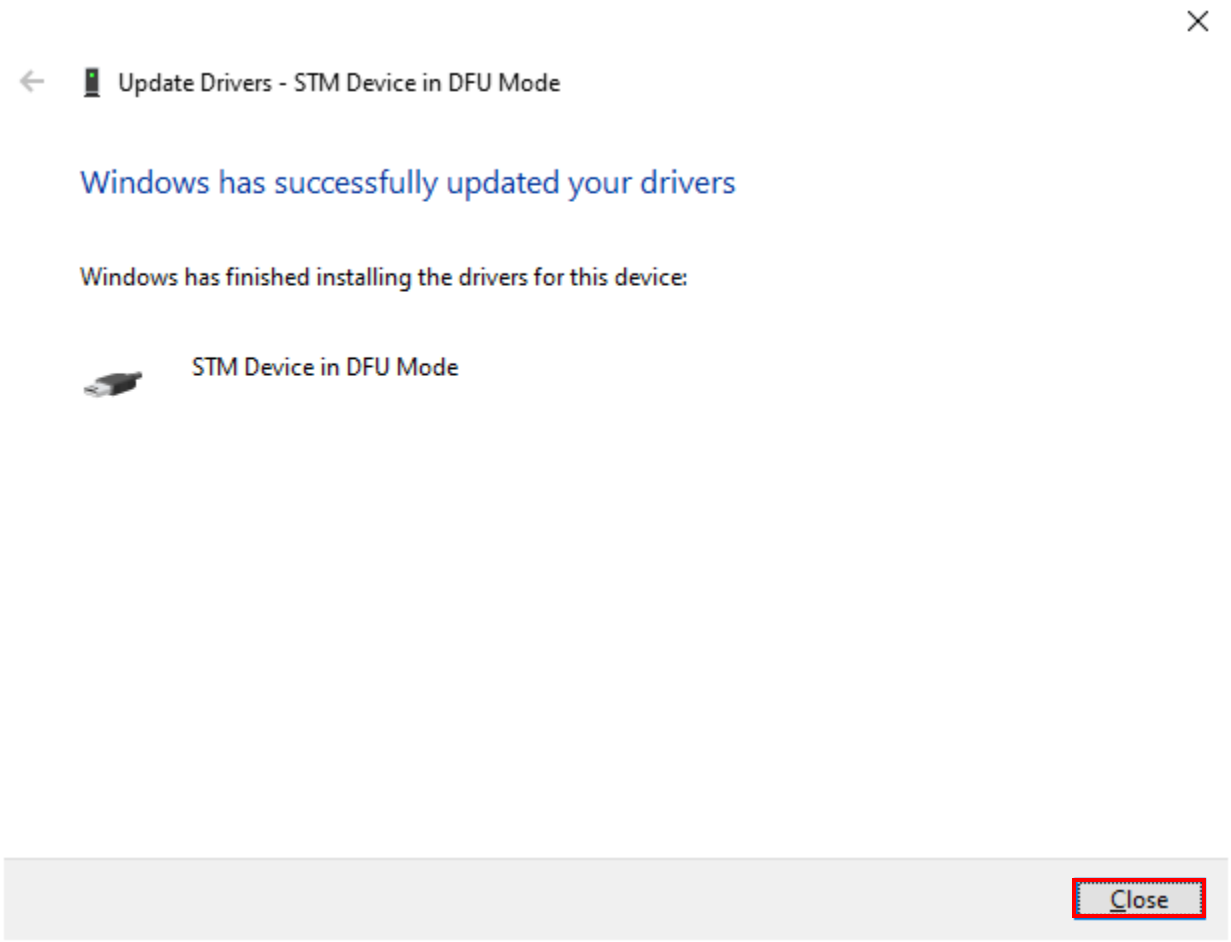
5. 「Browse my computer for a driver」（コンピューターを参照してドライバーを検索）を選択します



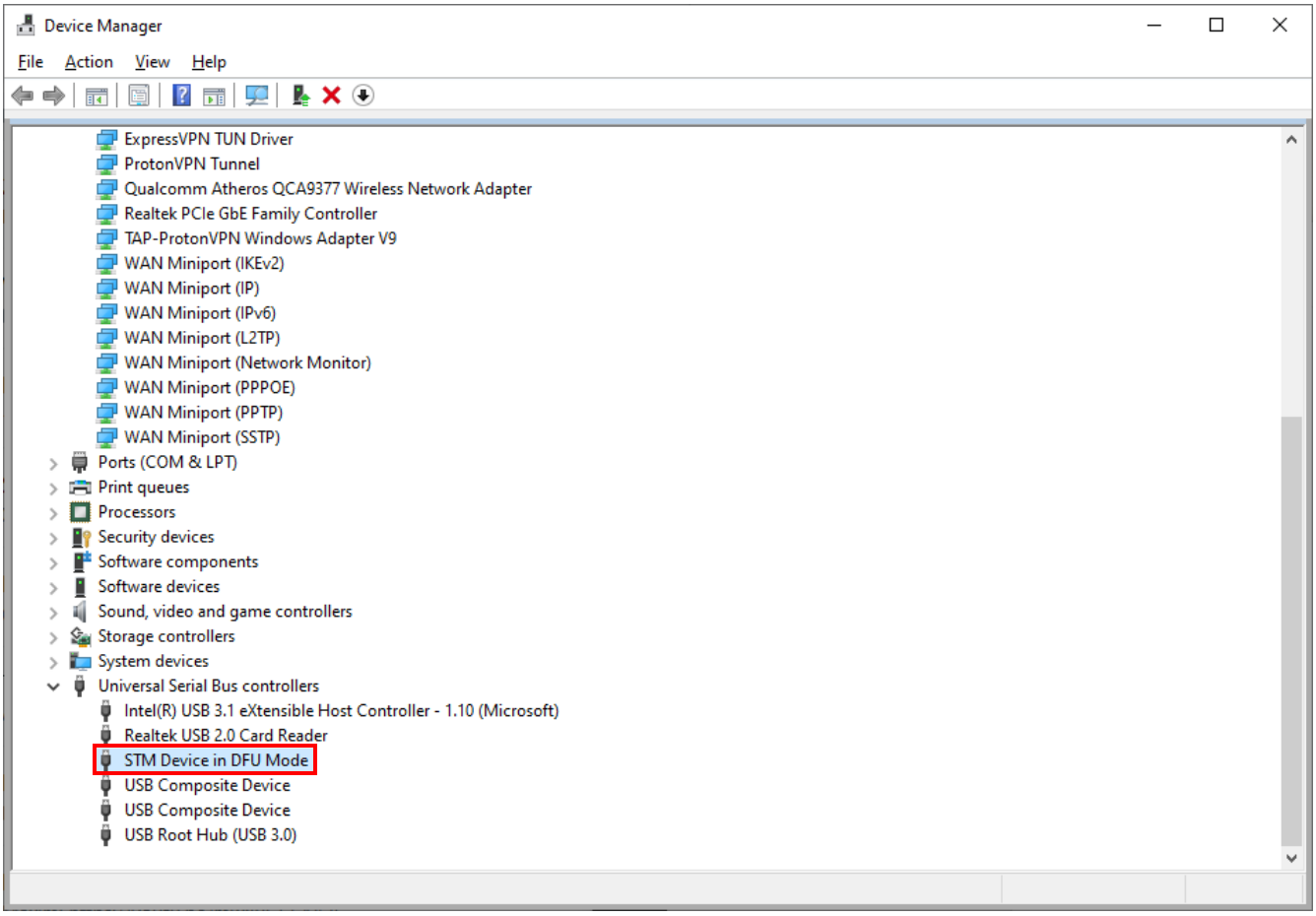
6. フォルダー「C:¥Program Files (x86)¥STMicroelectronics¥Software¥DfuSe v3.0.5¥Bin¥Driver¥Win8.1¥x64」を選択し、「Ok」を押します



7. 「Next」（次へ）を押します



8. ドライバーが更新されます。「Close」（閉じる）を押します



9. デバイス名が「STM Device in DFU Mode」に変わり、DfuSe Demo プログラムで使用できるようになります

2.2 異なるバージョンの DfuSe Demo のインストール

DFU ソフトウェアは低レベルのソフトウェアで、空のプロセッサーにも書き込めます。ただし、ハードウェアとソフトウェアの照合が行われない点に注意して使用してください。つまり、どのハードウェアにもどのソフトウェアでも書き込めてしまうため、誤った場合、場合によっては誤ったソフトウェアがハードウェアを損傷することがあります。

– DfuSe v3.0.6

– DfuSe v3.0.5

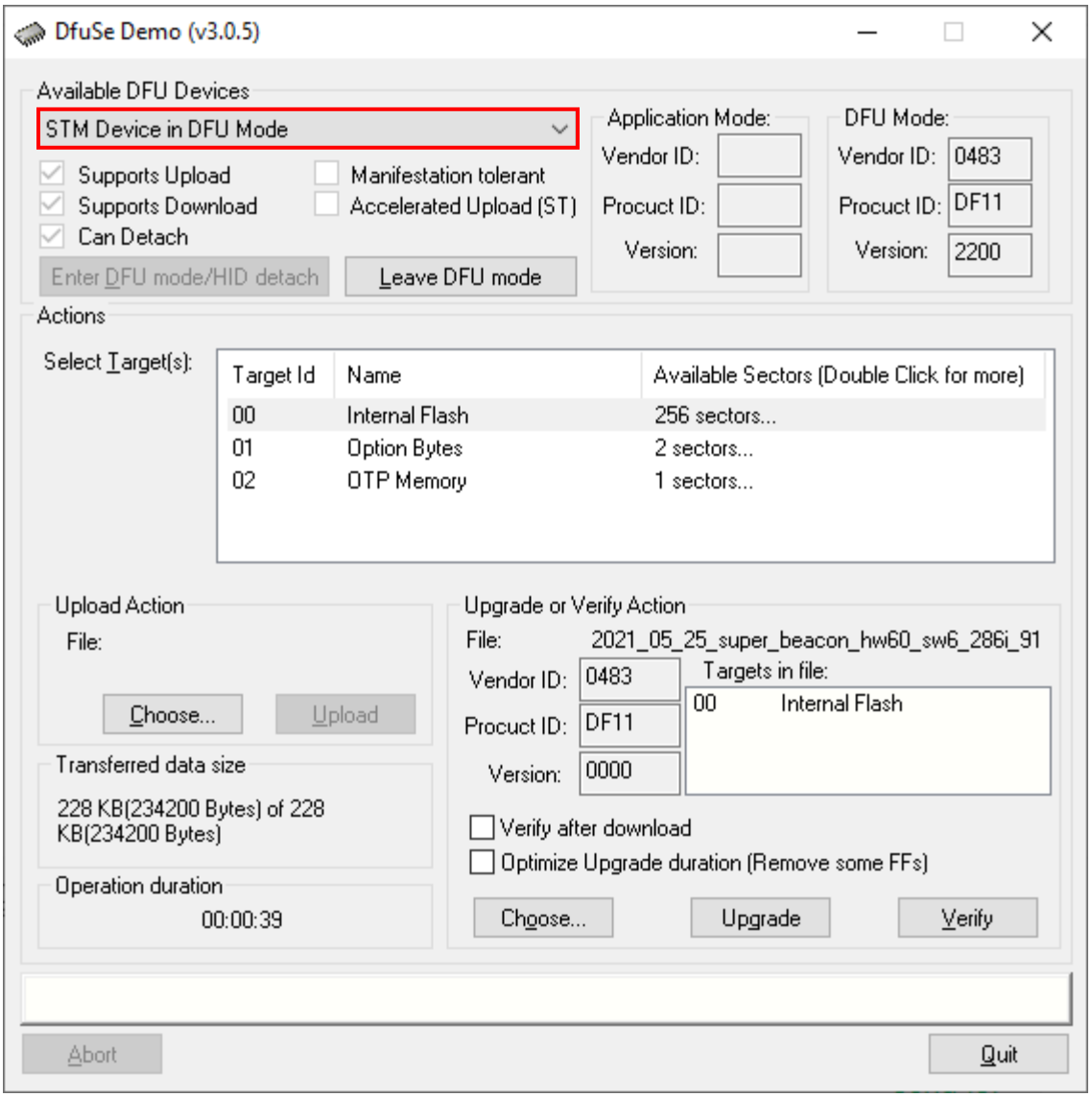
– DfuSe v3.0.4

お使いの Windows と DfuSe の組み合わせに応じて、異なるバージョンを試してください。DfuSe Demo のバージョンによっては、Windows のバージョンとの組み合わせで正しく動作しないことがあります。

2.3 別の USB ケーブルや別の PC を試す

STM32 ドライバーと Windows の間に、解決できない競合が起きることがあります。その場合は、別の PC を試すことをおすすめします。

また、すべての USB ケーブルが書き込み（更新）に使えるわけではなく、充電専用のケーブルもあることに注意してください。ケーブルが書き込みに対応していない場合や壊れている場合に備えて、別の USB ケーブルを試すことをおすすめします。



上記の手順を実行すると、DFU モードのビーコンまたはモデムが DfuSe Demo に表示され、ソフトウェアをインストールできる状態になります。

3. お問い合わせ

当社の詳細については、会社概要をご覧ください

その他のサポートについては、info@marvelmind.com までご質問をお送りください