

Radiation Sensor

GX-ZERO-1



ファームウェア更新手順書

Rev 1.0.0

2012/5/20

安全上のご注意

※ ご使用の前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



本製品は防水加工はされていません。

濡れた手での操作及び雨天時の取扱時には、ビニール袋等の防水されたカバーで保護をしてからご使用してください。



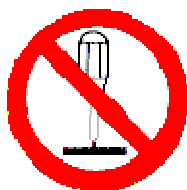
本製品には、過充電の保護回路が内蔵されていますが、充電したままの状態ですべて長期放置する事は避けてください。

また、長期間使用しない場合でも、バッテリー寿命を維持する為に、たまに充電する事をお勧めします。



本製品は、動作している状態において、高電圧を内部で使用している為、台所、洗面所等の水周りでの使用には充分注意してください。

特に、外部 GM 管接続モデルの場合、電源を入れた状態でのプローブの取り外した状態は危険ですので注意してください。



本体は分解しないでください。

故障の原因になります。

本体を分解した場合、保証の対象外になりますので、ご注意ください。

本製品は放射線を測定するものですが、放射線による被曝を防ぐものではありません。
表示される数値は目安として、ご自身の判断でご使用ください。



【目次】

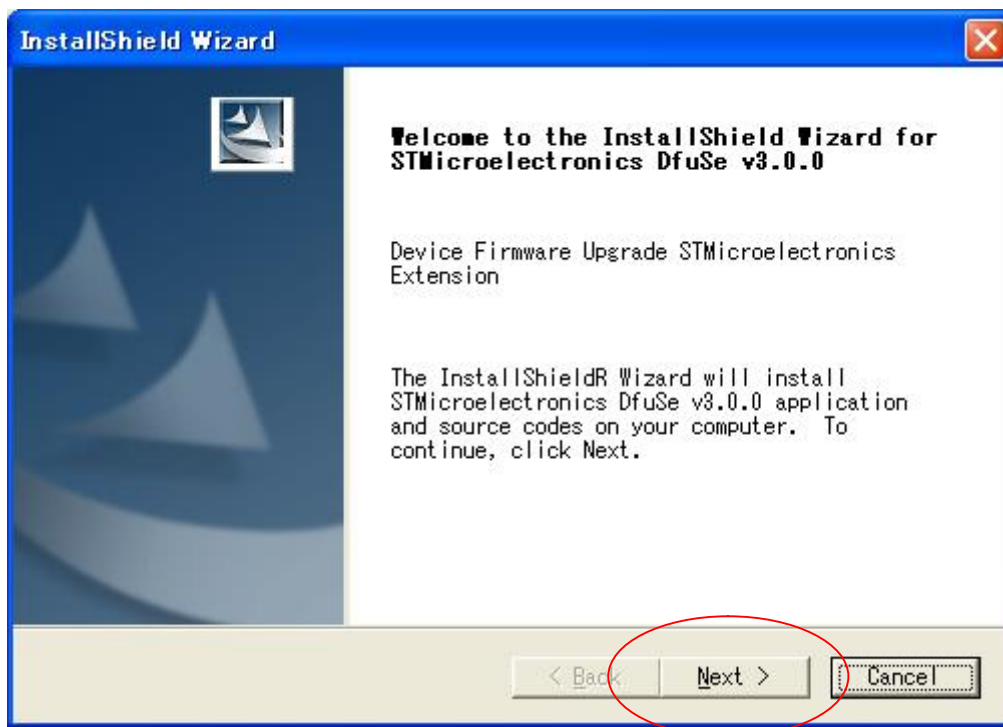
1. ツールのセットアップ	4
2. 本体を更新モードで立ち上げる	7
3. ドライバを設定する	7
4. 更新ツールの起動	10

1. ツールのセットアップ

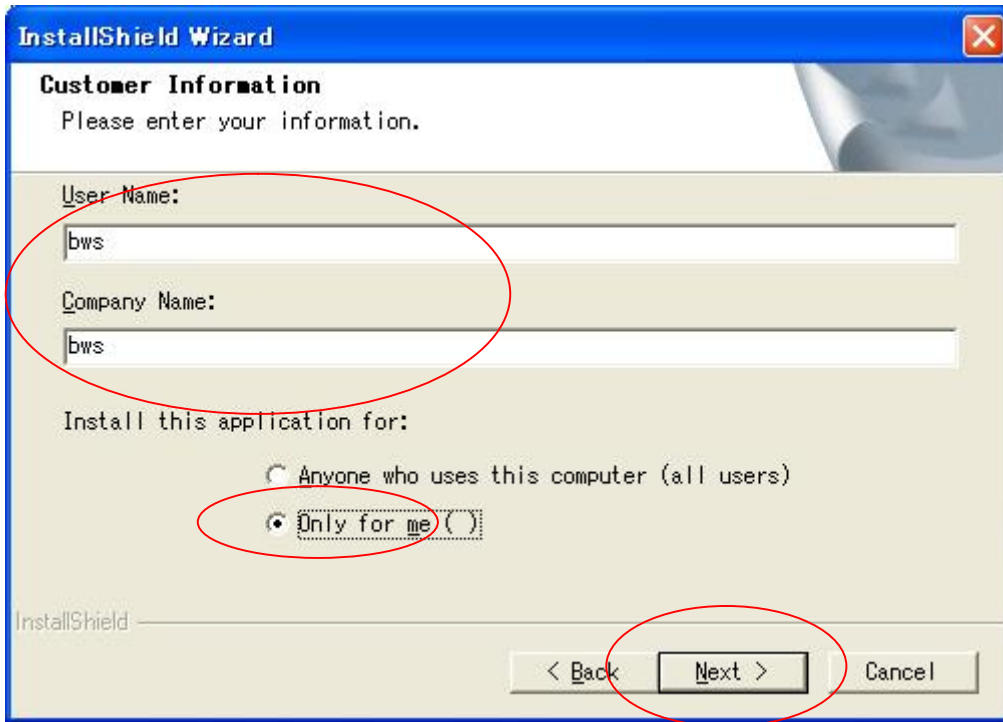
弊社ホームページから、「STmaicro 社 DFU 更新ツール」をダウンロードします。
ZIP 形式になっていますので、解凍します。

```
um0412
|
+--- DfuSe_Demo_V3.0_Setup.exe
+--- version.txt
```

um0412 フォルダ以下に上記のファイルがありますので、DfuSe_Demo_V3.0_Setup.exe をダブルクリックしてセットアップを開始します。



「NEXT」をクリックして次に進みます。



The screenshot shows the 'InstallShield Wizard' window with the 'Customer Information' tab selected. The window has a blue title bar and a close button in the top right. The main area is light beige. It contains two text input fields, both containing 'bws'. Below them are two radio button options: 'Anyone who uses this computer (all users)' and 'Only for me ()'. The 'Only for me' option is selected. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is circled in red. A red oval also encircles the two text input fields.

InstallShield Wizard

Customer Information
Please enter your information.

User Name:
bws

Company Name:
bws

Install this application for:

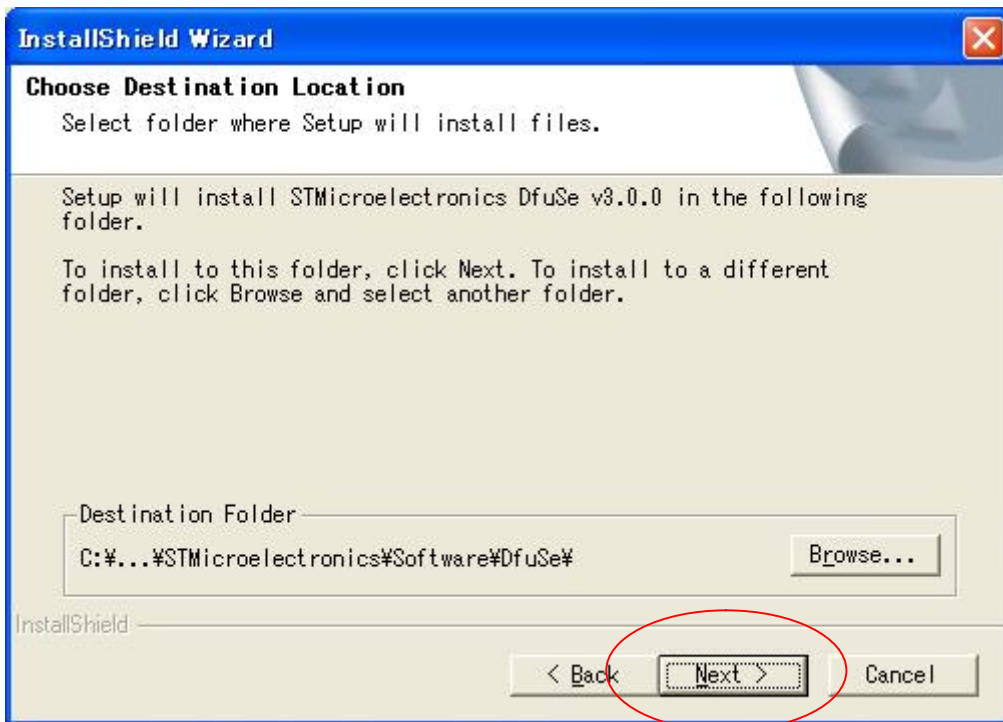
☐ Anyone who uses this computer (all users)

☒ Only for me ()

InstallShield

< Back Next > Cancel

「User Name」と「Company Name」には適当な文字を入力し、「Only for me」を選択して、「Next」をクリックして次に進みます。



The screenshot shows the 'InstallShield Wizard' window with the 'Choose Destination Location' tab selected. The window has a blue title bar and a close button in the top right. The main area is light beige. It contains a text area with instructions about installing STMicroelectronics DfuSe v3.0.0. Below this is a 'Destination Folder' text box containing 'C:\...\\$STMicroelectronics\$Software\$DfuSe\$' and a 'Browse...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is circled in red.

InstallShield Wizard

Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.

Setup will install STMicroelectronics DfuSe v3.0.0 in the following folder.

To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.

Destination Folder
C:\...\\$STMicroelectronics\$Software\$DfuSe\$ Browse...

InstallShield

< Back Next > Cancel

そのまま「Next」をクリックして次に進みます。



最後に「Finish」をクリックして、更新ツールのセットアップは完了です。

2. 本体を更新モードで立ち上げる

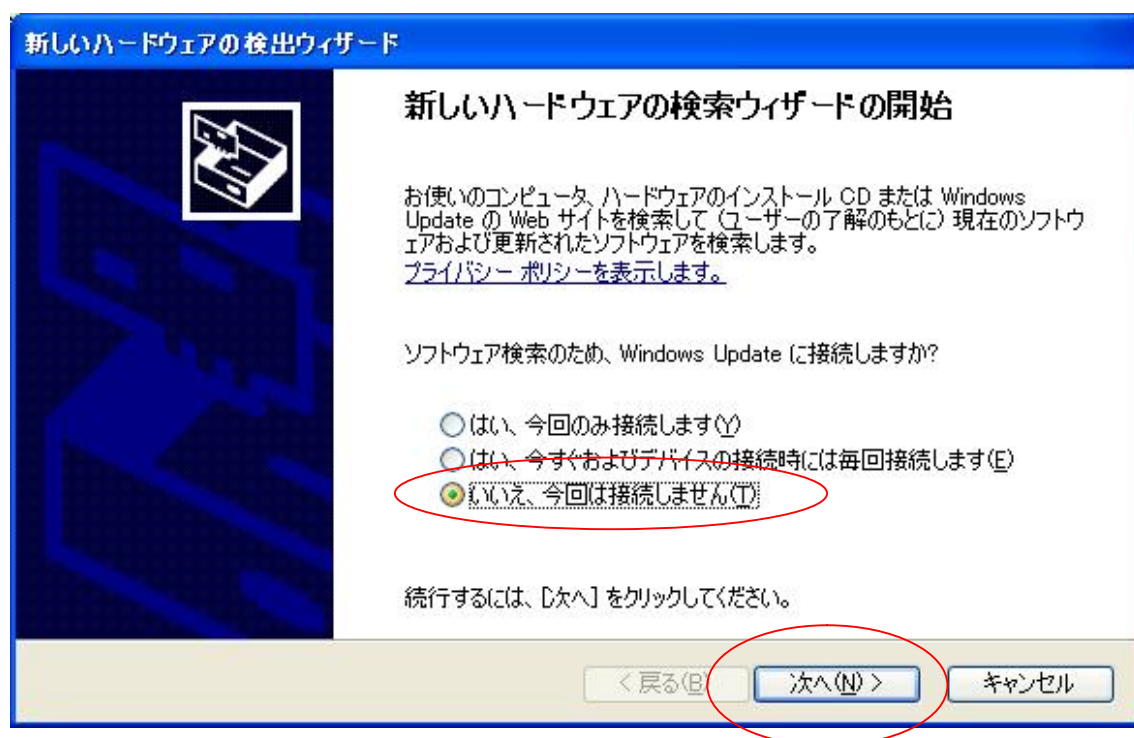
GX-ZERO-1 本体とパソコンを付属の USB ケーブルで接続します。

接続したら、GX-ZERO-1 の上ボタン (BUZZER) を押しながら、下ボタン (POWER) を長押しして電源を投入します。

通信 LED が黄色に点灯したら、そのままの状態にします。

3. ドライバを設定する

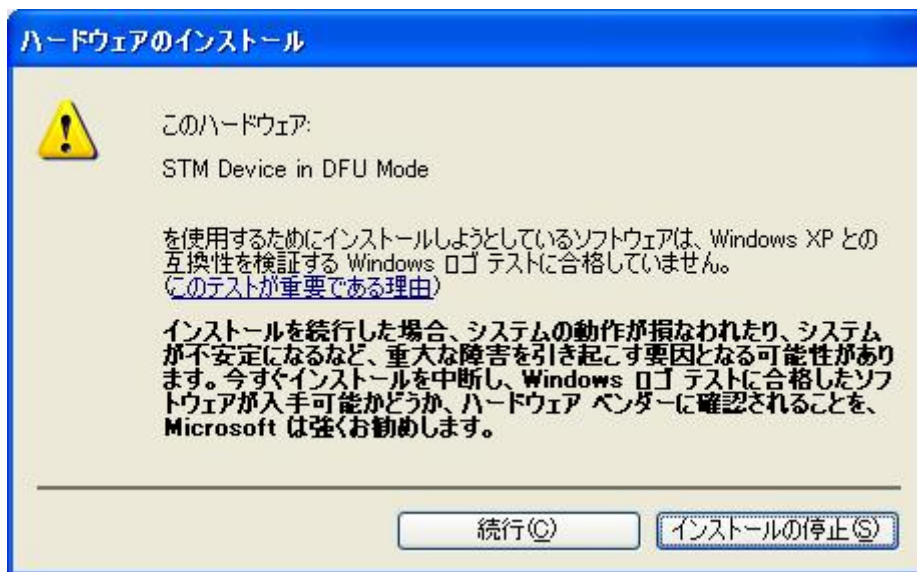
一番最初に更新モードで立ち上げた時、Windows は「新しいハードウェアが見つかりました」というウィンドウが現れます。2回目からは必要ありません。



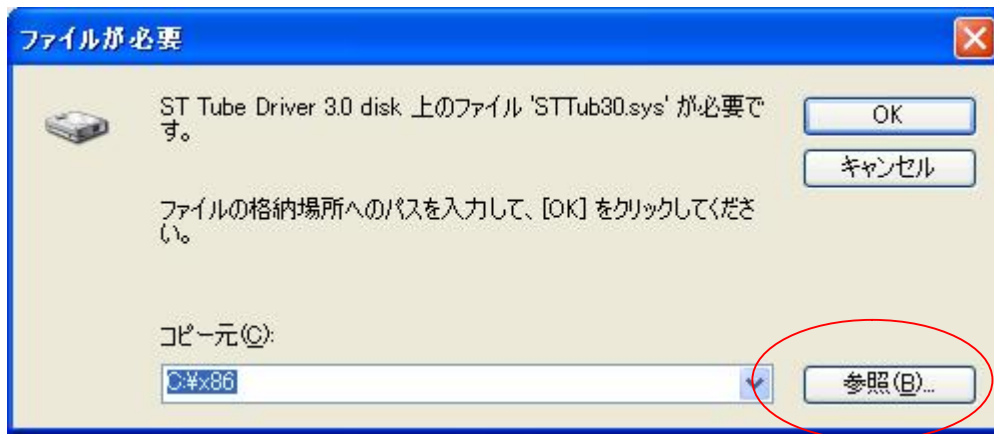
「いいえ、今回は接続しません」を選択し、「次へ」をクリックします。



そのまま「次へ」をクリックします。



上記のような警告が出たら、「続行」をクリックします。



ドライバファイルの選択を求められますので、「参照」ボタンをクリックして、以下のファイルを選択します。

(32ビット版の場合)

C:\¥Program Files¥STMicroelectronics¥Software¥DfuSe¥Driver¥x86¥STTub30.sys

(64ビット版の場合)

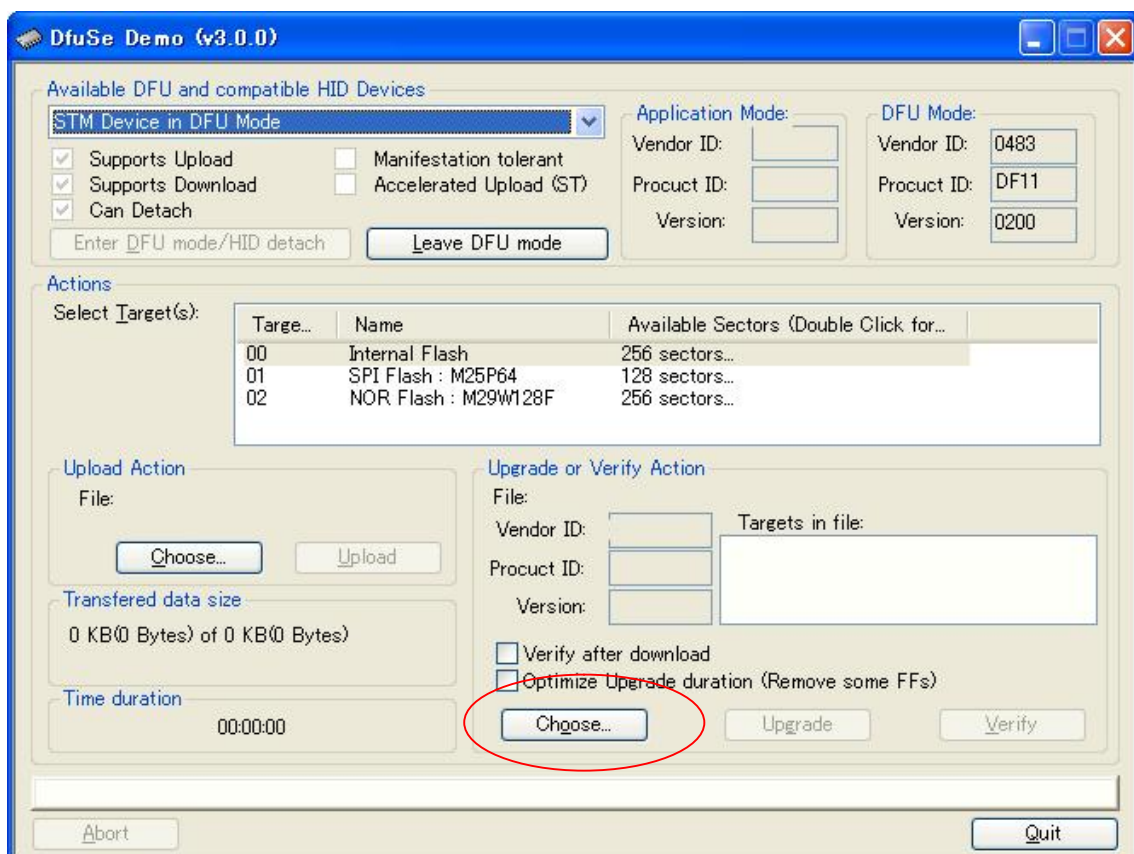
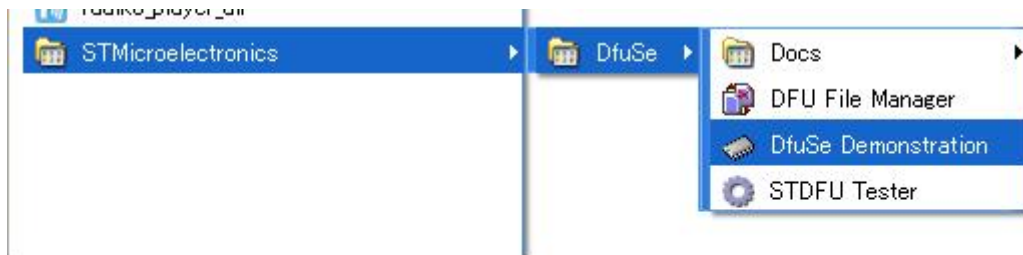
C:\¥Program Files¥STMicroelectronics¥Software¥DfuSe¥Driver¥x64¥STTub30.sys

選択し終わったら、「OK」ボタンをクリックします。

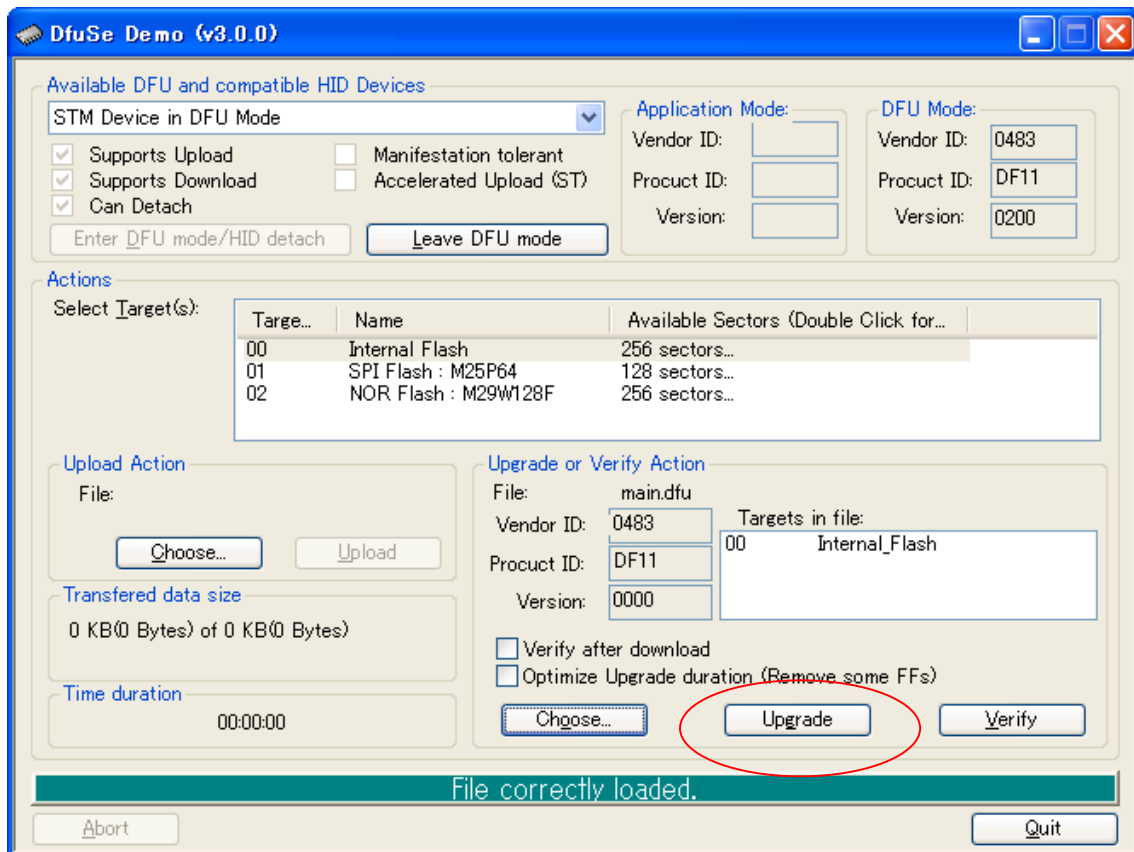
これで、ドライバの設定は完了です。

4. 更新ツールの起動

「スタート」メニューから「全てのプログラム」「STmicroelectric」「DfuSe」「DfuSe Demonstration」を選択します。

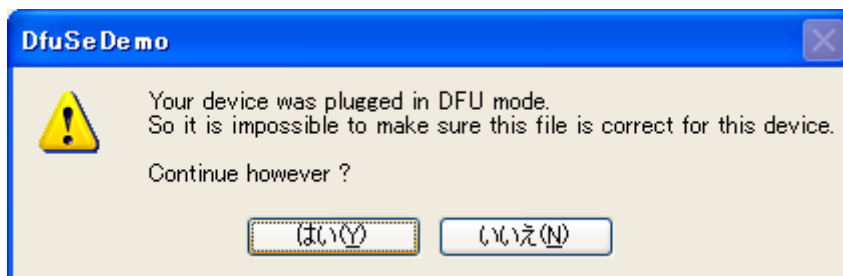


「Choose」ボタンをクリックして、更新するファームウェア (*.dfu) を選択します。



正常に選択されると、上記の画面になります。

「Upgrade」ボタンをクリックすると、以下の画面が出ますので「はい」をクリックします。



ファームウェアの更新が始まります。

※ 完了するまで、本体の電源を切ったり、USB ケーブルを抜いたりしないでください。



Brain Works Inc.

DfuSe Demo (v3.0.0)

Available DFU and compatible HID Devices

STM Device in DFU Mode

☒ Supports Upload ☐ Manifestation tolerant
☒ Supports Download ☐ Accelerated Upload (ST)
☒ Can Detach

Enter DFU mode/HID detach

Application Mode:
Vendor ID:
Product ID:
Version:

DFU Mode:
Vendor ID:
Product ID:
Version:

Actions

Select Target(s):

Target...	Name	Available Sectors (Double Click for...
00	Internal Flash	256 sectors...
01	SPI Flash : M25P64	128 sectors...
02	NOR Flash : M29W128F	256 sectors...

Upload Action
File:

Transfered data size
38 KB(39477 Bytes) of 98 KB(101224 Bytes)

Time duration
00:00:13

Upgrade or Verify Action
File: main.dfu
Vendor ID:
Product ID:
Version:
☐ Verify after download
☐ Optimize Upgrade duration (Remove some FFs)

Targets in file:
00 Internal_Flash

Target 00: Upgrading - Download Phase (39%)...

DfuSe Demo (v3.0.0)

Available DFU and compatible HID Devices

STM Device in DFU Mode

☒ Supports Upload ☐ Manifestation tolerant
☒ Supports Download ☐ Accelerated Upload (ST)
☒ Can Detach

Enter DFU mode/HID detach

Application Mode:
Vendor ID:
Product ID:
Version:

DFU Mode:
Vendor ID:
Product ID:
Version:

Actions

Select Target(s):

Target...	Name	Available Sectors (Double Click for...
00	Internal Flash	256 sectors...
01	SPI Flash : M25P64	128 sectors...
02	NOR Flash : M29W128F	256 sectors...

Upload Action
File:

Transfered data size
98 KB(101224 Bytes) of 98 KB(101224 Bytes)

Time duration
00:00:25

Upgrade or Verify Action
File: main.dfu
Vendor ID:
Product ID:
Version:
☐ Verify after download
☐ Optimize Upgrade duration (Remove some FFs)

Targets in file:
00 Internal_Flash

Target 00: Upgrade successful !

www.bws.co.jp



上記のように「successful!」の表示が出たら、ファームウェアの更新は完了です。

右上の「×」をクリックしてプログラムを終了します。

本体は、通信 LED（黄色）が点灯したままになっていますので、下ボタン（POWER）を長押しして電源を切ります。

再度、下ボタン（POWER）を長押しして電源を投入すれば、新しいバージョンのファームウェアで動作します。