

**FZ-M1Fシリーズ**  
**Intel® RealSense™カメラ搭載モデル**  
**(Windows 10 (64bit))**  
**Intel® RealSense™ D410 ファームウェアアップデート手順書**

2018/06/26

本書では、上記機種に搭載されている3Dカメラモジュール(D410)のファームウェアを更新する手順について説明します。

**【ご注意】**

- ・ 更新ツールを実行する際は、必ず「**コンピューターの管理者**」の権限のユーザーでログオンしてください。(ユーザーの簡易切り替え機能を使わずにコンピューターの管理者の権限でログオンして操作してください。)

**【お願い】**

**ファームウェアアップデートを行う際には、以下の事項をお守りください。**

- ・ ACアダプター、および十分に充電されたバッテリーパックを接続しておいてください。
- ・ USB機器、PCカード等の周辺機器はすべて外してください。
- ・ インストールプログラム以外のアプリケーションソフトはすべて終了してください。

**【方法】**

ファームウェアアップデートは下記の流れで行います。

1. ファームウェアおよびアップデートツールのダウンロードと展開
2. ファームウェアバージョン確認
3. ファームウェアアップデート実行

## 1. ファームウェアおよびアップデートツールのダウンロードと展開

ファームウェアをアップデートするためには、まずダウンロードページに掲載されているプログラムをダウンロードした後、対象機種種の Windows 上で実行し、展開先フォルダーにファイルを展開します。

掲載されているプログラム：rsfwup\_5920.exe

(1) ダウンロードしたプログラムをダブルクリックして実行します。

「ユーザーアカウント制御」の画面が表示された場合は、「はい」をクリックします。



(2) 使用許諾契約の画面が表示されますので、内容をよくお読みいただき、「はい」をクリックしてください。

(3) 展開先フォルダーを設定する画面が表示されます。展開先フォルダーは、プログラムが自動的に作成しますので、特に変更する必要はありません。（変更する場合は、必ず、本体のハードディスク上のフォルダーを指定してください。展開先フォルダーは標準では「c:\util2\rsfwup」が設定されています。）「OK」をクリックしてください。

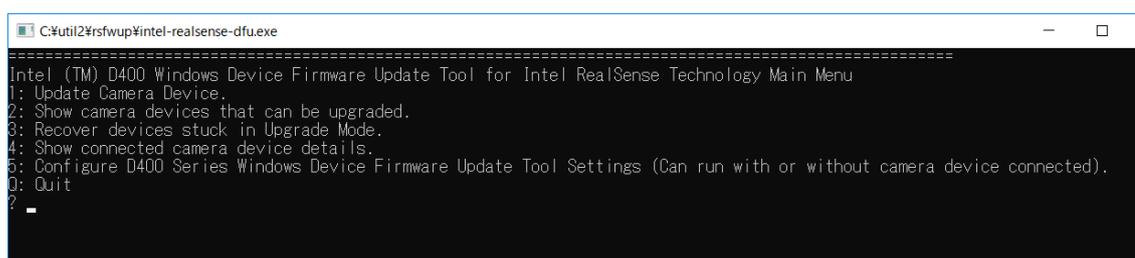
(4) しばらくすると展開が完了して、展開先フォルダーが開きます。

## 2. ファームウェアバージョン確認

以下の手順にしたがって、アップデートツールを起動してください。

- (1) 展開先フォルダーに移動（標準の場合 C:\util2\rsfwup\intel-realsense-dfu.exe）
- (2) intel-realsense-dfu.exe を右クリック（ロングタップ）して「管理者として実行」を選択
- (3) 「ユーザーアカウント制御」の画面で「はい」

→以下のコマンドプロンプトウィンドウが表示されます。

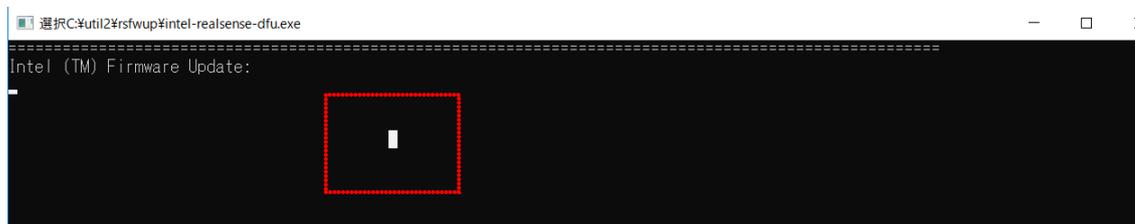


```
C:\util2\rsfwup\intel-realsense-dfu.exe
=====
Intel (TM) D400 Windows Device Firmware Update Tool for Intel RealSense Technology Main Menu
1: Update Camera Device.
2: Show camera devices that can be upgraded.
3: Recover devices stuck in Upgrade Mode.
4: Show connected camera device details.
5: Configure D400 Series Windows Device Firmware Update Tool Settings (Can run with or without camera device connected).
Q: Quit
? -
_
```

### [注意]

画面の内側（黒い部分）をクリックしないでください。クリックすると、画面が編集モードに入り、ツールの処理が一時停止されます。

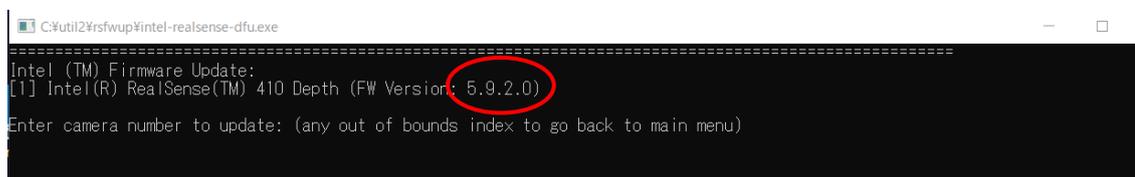
画面が編集モードに入った場合には、以下の図に示すような白いカーソルが表示されます。この場合には、画面の内側（黒い部分）を右クリック（タッチの場合はタッチアンドホールド）してください。編集モードが終了し、ツールの処理が再開されます。



```
選択C:\util2\rsfwup\intel-realsense-dfu.exe
=====
Intel (TM) Firmware Update:
_
```

- (4) キーボードから 1 を入力して Enter を押す

→以下のような画面が表示されます。



```
C:\util2\rsfwup\intel-realsense-dfu.exe
=====
Intel (TM) Firmware Update:
[1] Intel(R) RealSense(TM) 410 Depth (FW Version: 5.9.2.0)
Enter camera number to update: (any out of bounds index to go back to main menu)
```

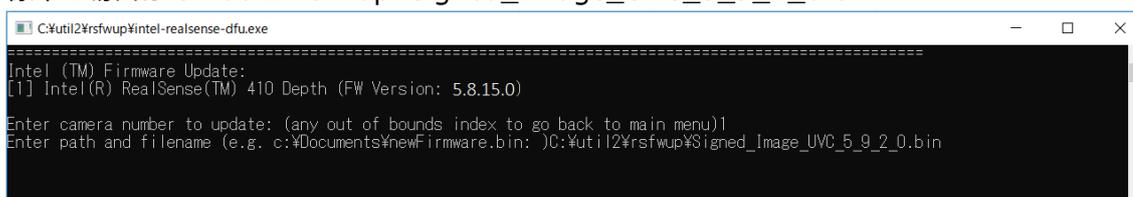
バージョンが 5.9.2.0 より前の場合は、「3.ファームウェアアップデート実行」へお進みください。  
5.9.2.0 以降の場合は、アップデートは不要ですので、Enter を 2 回入力して元のメニュー画面に戻った後、Q を入力して Enter を押してアップデートツールを終了してください。

### 3. ファームウェアアップデート実行

上記に引き続き、以下の手順でファームウェアアップデートを実行してください。

- (1) “camera number”として1を入力して Enter を押す
- (2) ファームウェアファイルのパスとファイル名(Signed\_Image\_UVC\_5\_9\_2\_0.bin)を入力

標準の場合は C:\util2\rsfwup\Signed\_Image\_UVC\_5\_9\_2\_0.bin



- (3) Enter を押す

→アップデートが開始され、約 30 秒後に以下の画面が表示されます。

アップデート中は画面内側(黒い部分)をクリック(タッチ)しないよう注意してください。



- (4) Enter を押す

- (5) 2を入力して Enter を押す

→以下の画面が表示されます。



- (6) バージョンが 5.9.2.0 になっていることを確認
- (7) Enter を押す
- (8) Q を入力して Enter を押す

以上でファームウェアアップデートは終了です。