

**YAESU**  
*The radio*

**FT3D**

**MAIN/SUB ファームウェア  
アップデートマニュアル**

**八重洲無線株式会社**

## 重要

- 本ソフトウェアは、FT3D の日本国内向け仕様のアップデートファームウェアです。
- 日本国内向け仕様の FT3D のみ使用できます。
- 海外仕様の FT3D シリーズには使用できません。
- 本ソフトウェアをダウンロードされる前に、「ご利用上の注意」を必ずお読みのうえ、内容をご確認いただいたうえで、ダウンロードを行ってください。
- 本ソフトウェアをダウンロードまたはインストールされた場合は、「ご利用上の注意」に同意いただいたものとみなします。

## ご利用上の注意

- 本ソフトウェアの使用は、すべてお客様の責任において行ってください。本ソフトウェアを使用する事により、お客様に損害が生じたとしても、弊社は一切の責任を負わないものとします。
- 本ソフトウェアおよび本ソフトウェアに付属されているマニュアル等の著作権、その他のいかなる知的財産権も、すべて八重洲無線株式会社に帰属します。
- 本ソフトウェアの改修、変更、リバース・エンジニアリング、逆コンパイル等の行為を禁止します。また、ダウンロードされたファイルの再配布、他メディアへの転載、販売等も禁止します。
- ダウンロードしたファイルは、個人的使用以外にはお使いになれません。
- お客様ご自身でアップデート作業が出来ない場合は、販売店または、当社カスタマーサポート (0570-088013) までご相談下さい。

## バージョンアップ対象製品

バージョンアップの対象となる無線機は下記の通りです。

無線機：FT3D（無線機本体）

仕向地：日本向け（JPN）

### 注 意

書き込みをする前に、お客様の無線機の機種（Model）および仕向地（Type）を必ずご確認ください。誤って、異なる機種や仕向地のファームウェアを書き込んでしまうと、無線機が正常に動作しなくなるばかりでなく、故障の原因にもなりますので、ご注意ください。

### CAUTION

Please be sure to confirm the model and the destination (Type) of your transceiver before writing firmware to it. Writing incorrect firmware to the transceiver may cause abnormal operation or failure.

## 商標

Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup> 8.1、Windows<sup>®</sup> 10 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

## システム要件 (動作環境)

---

このプログラムを使用するためには、下記の環境を持つパソコンおよび接続ケーブルが必要です。

### オペレーティングシステム (OS)

- Microsoft® Windows® 10 (32 ビット /64 ビット)
- Microsoft® Windows® 8.1 (32 ビット /64 ビット)

### CPU

オペレーティングシステム (OS) のシステム要件を満たす性能を持つ CPU

### RAM (システムメモリ)

オペレーティングシステム (OS) のシステム要件を満たす容量以上の RAM (システムメモリ)

### HDD (Hard Disk)

オペレーティングシステム (OS) のシステム要件を満たす容量以上の HDD (ハードディスク)

なお、OS が動作する為に必要な空き容量とは別に、プログラムを実行する為に、約 50MByte 以上の空き容量が必要です。

### ポート

USB インターフェース (USB ポート)

## ファームウェアアップデートの概要

---

メインファームウェアまたはサブファームウェアのアップデートの手順は以下のとおりです。

すでに準備が完了しているパソコンの場合には、下記の① “準備 (1)” と② “準備 (2)” は必要ありません。③ “メインファームウェアのアップデート” (P.13) または④ “サブファームウェアのアップデート” (P.20) に進んでください。

### ① “準備 (1) Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 のインストール”



### ② “準備 (2) 必要なソフトウェアのインストール” (P.6)



### ③ “メインファームウェアのアップデート” (P.13)



### ④ “サブファームウェアのアップデート” (P.20)

## 現在のファームウェアバージョンの確認手順

---

1. [DISP] キーを長押しして、セットモード画面を表示します。
2. [DISPLAY] にタッチします。
3. **DIAL** ツマミを回して [**9 ソフトウェア バージョン**] にタッチします。  
FT3D の現在のファームウェアバージョンが下記のように表示されます。  
Main Ver. : X.XX  
Sub Ver. : X.XX  
DSP Ver. : X.XX

## 準備（１）Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 のインストール

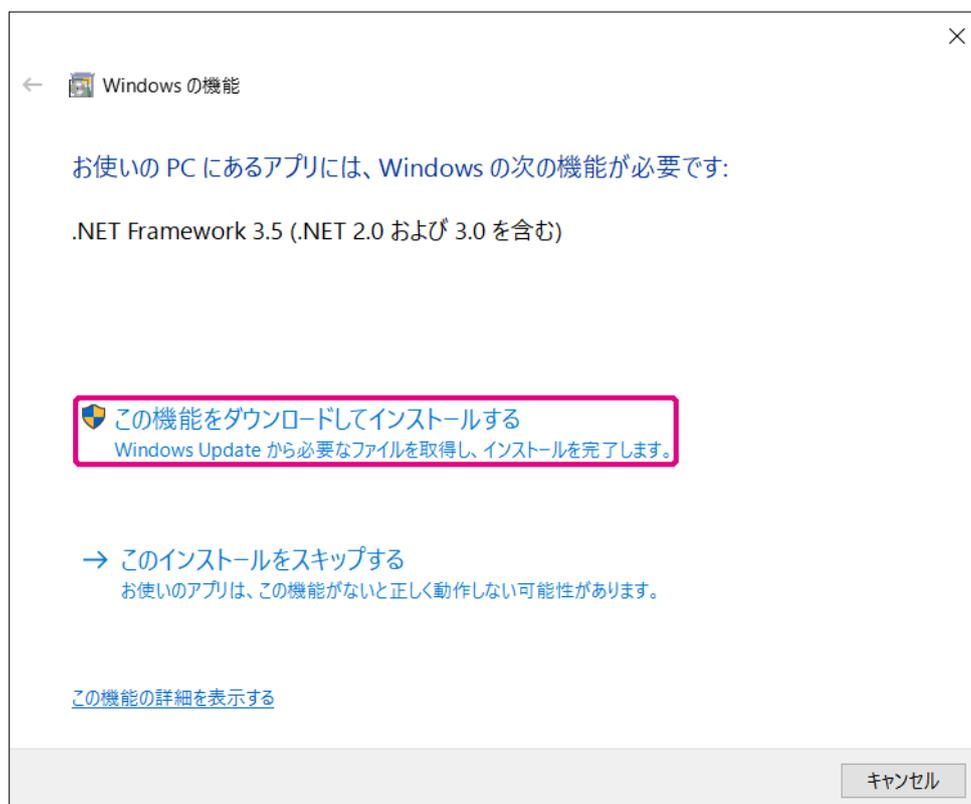
FT3D のファームウェアアップデートには、Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 が必要です。ご使用の Windows に応じて、以下の手順を実行してください。

- ※ 以下の手順は、初回のみ必要です。Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 がインストールされている場合、以下の手順は不要です。
  - ※ 以下の手順は、Windows 10 の操作を例にして説明しています。
1. Web ブラウザで「<https://www.microsoft.com/ja-jp/download/details.aspx?id=22>」を開いて、[ダウンロード] ボタンをクリックし、画面の指示に従って“dotnetfx35setup.exe”をダウンロードします。
  2. ダウンロードした“dotnetfx35setup.exe”を実行します。  
「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、[はい] ボタンをクリックします。



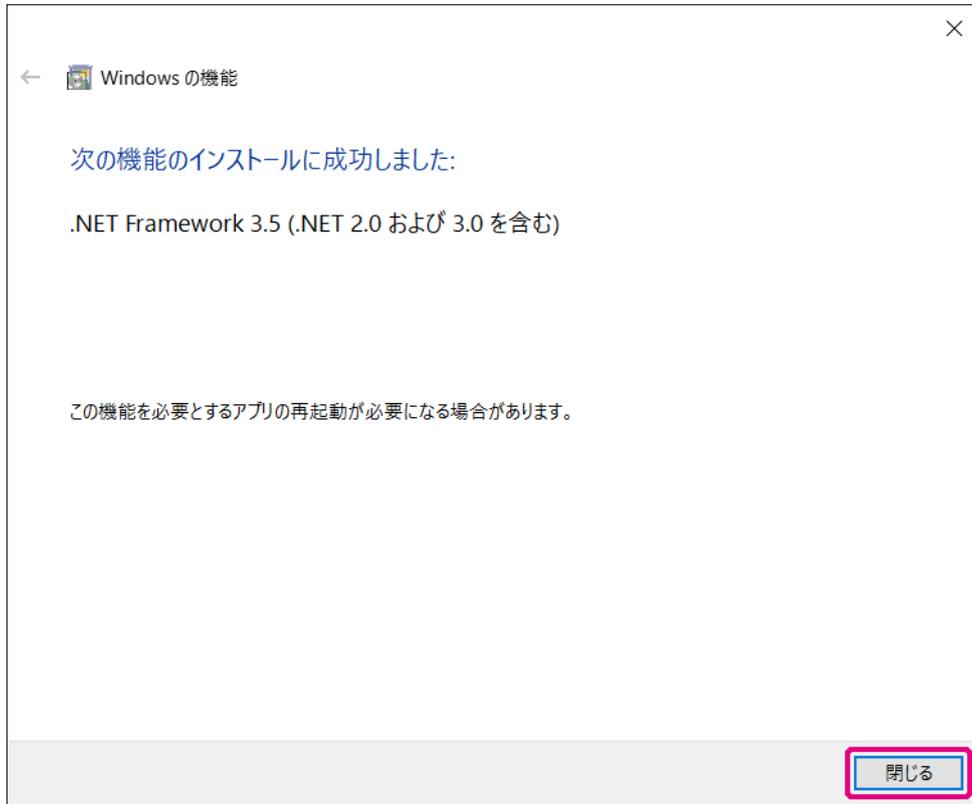
「Windows の機能」画面が表示され、「お使いの PC にあるアプリには、Windows の次の機能が必要です :」と表示されます。

3. [この機能をダウンロードしてインストールする] をクリックします。



必要なファイルがダウンロードされ、Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 がインストールされます。インストールが完了すると、「Windows の機能」画面に「次の機能のインストールに成功しました:」と表示されます。

4. [閉じる] ボタンをクリックします。



以上で Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 のインストールは完了です。続けて、「準備 (2) 必要なソフトウェアのインストール」(P.6) に進んでください。

## 準備（２）必要なソフトウェアのインストール

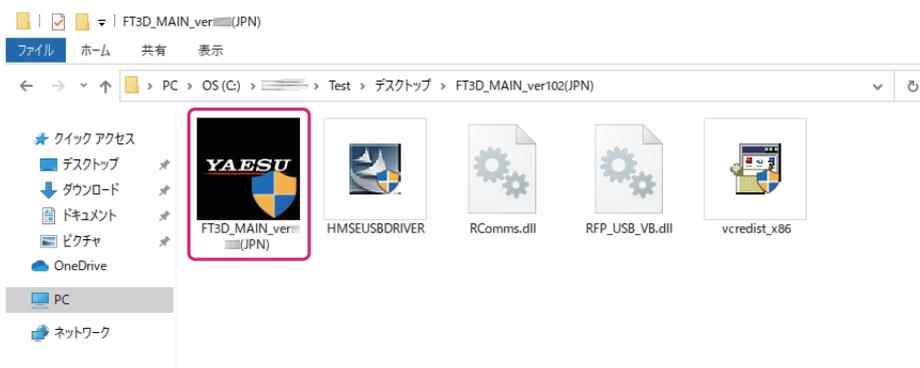
下記の手順でアップデートに必要なソフトウェア（USB ドライバーとランタイムライブラリ Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable）をインストールします。

※ この手順は、初回のみ必要です。これらのソフトウェアをすでにインストールしている場合は、この手順は必要ありません。“**メインファームウェアのアップデート**”（P.13）または“**サブファームウェアのアップデート**”（P.20）に進んでください。

※ 以前に FT2D のアップデートを行ったことがあるパソコンで、これらのソフトウェアをすでにインストールしている場合も、この手順は必要ありません。

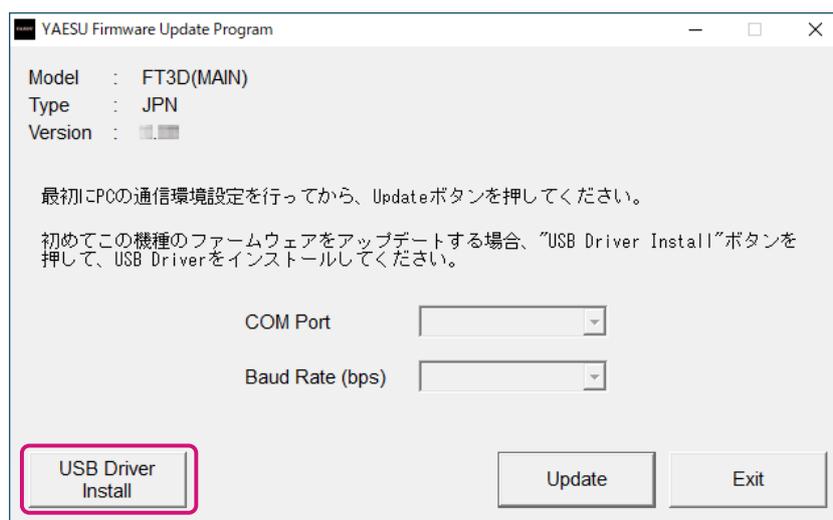
1. ダウンロードした zip ファイルを解凍します。  
展開先のフォルダが自動的に開きます。
2. 「**FT3D\_MAIN\_verXXX(JPN).exe**」（YAESU アイコン）をダブルクリックします。  
（「XXX」はバージョン番号です。）

※ SUB ファームウェア「**FT3D\_SUB\_verXXX(JPN).exe**」でも同様の手順で必要なソフトウェアのインストールができます。どちらかで必要なソフトウェアをすでにインストールしている場合は再度のインストールは必要ありません。



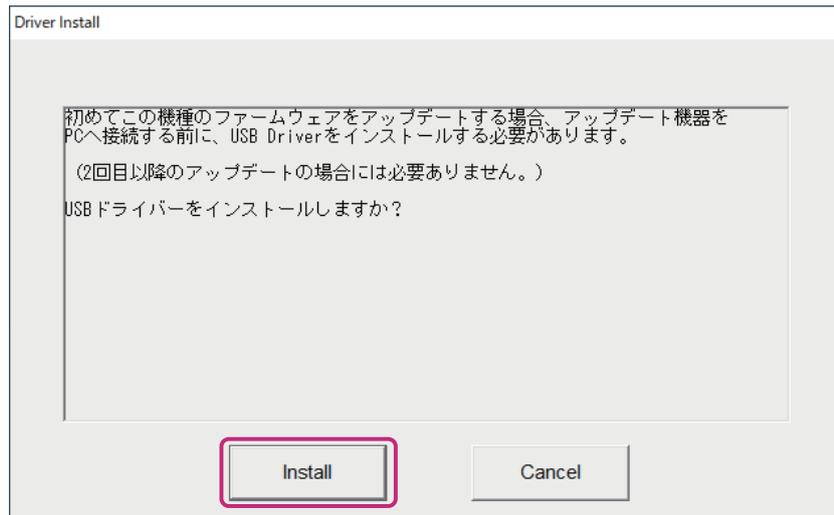
※ 「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、[ **インストール** ] ボタンをクリックします。  
「YAESU Firmware Update Program」が起動します。

3. [ **USB Driver Install** ] ボタンをクリックします。

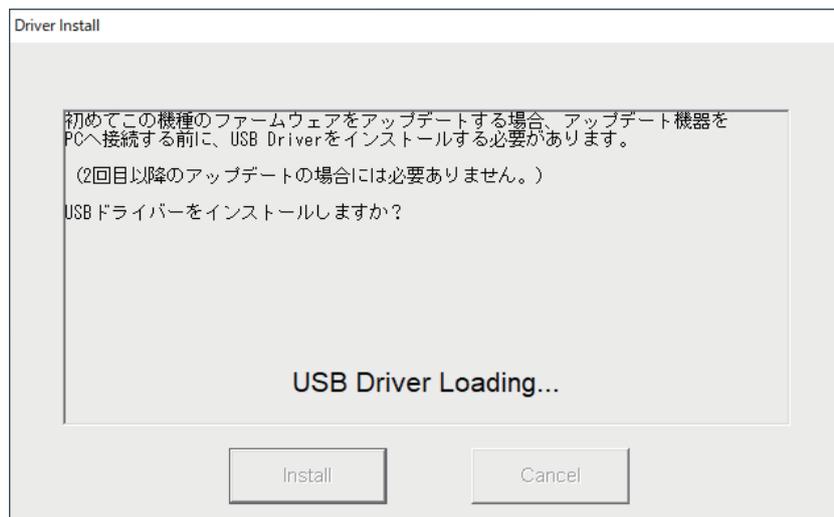


「Driver Install」画面が表示されます。

4. **[Install]** ボタンをクリックします。

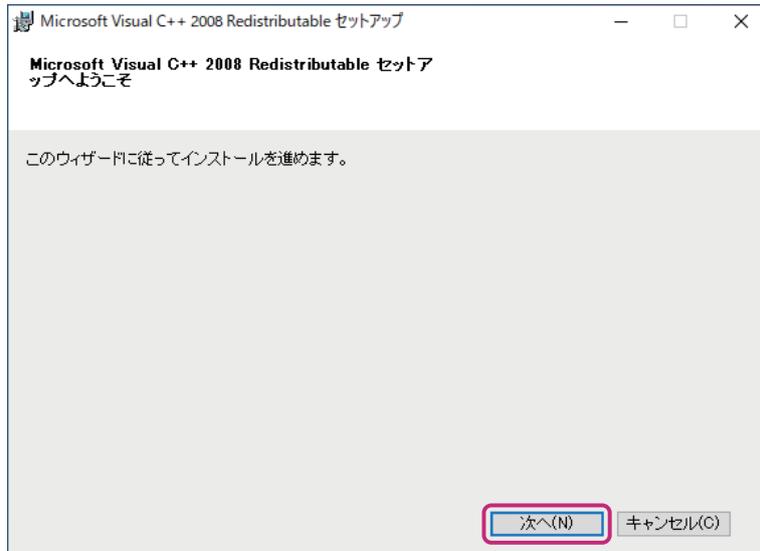


- ※ 「Windows セキュリティ」画面が表示された場合は、**[インストール]** ボタンをクリックしてください。USBドライバーがインストールされ、「Driver Install」画面に「USB Driver Loading...」が点滅表示されます。



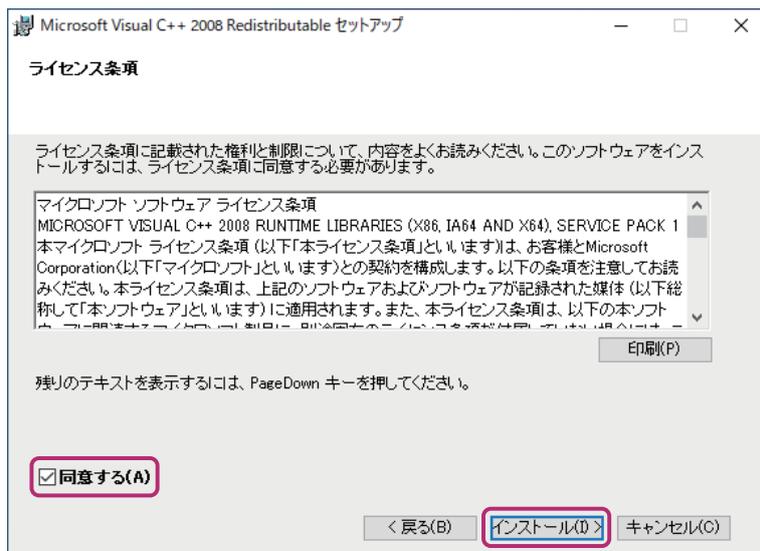
しばらく待つと、続けて「Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable セットアップ」画面が表示されます。

5. **【次へ】** ボタンをクリックします。



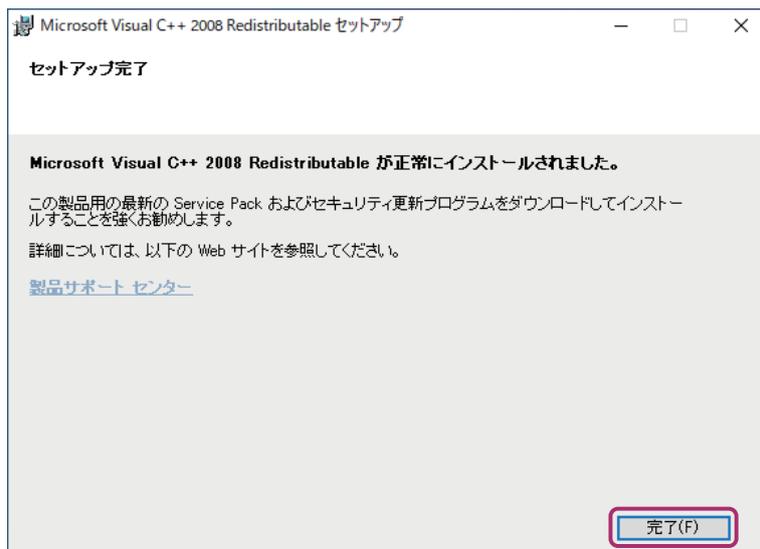
「ライセンス条項」が表示されます。

6. **【同意する】** をクリックしてチェックを入れて、**【インストール】** ボタンをクリックします。



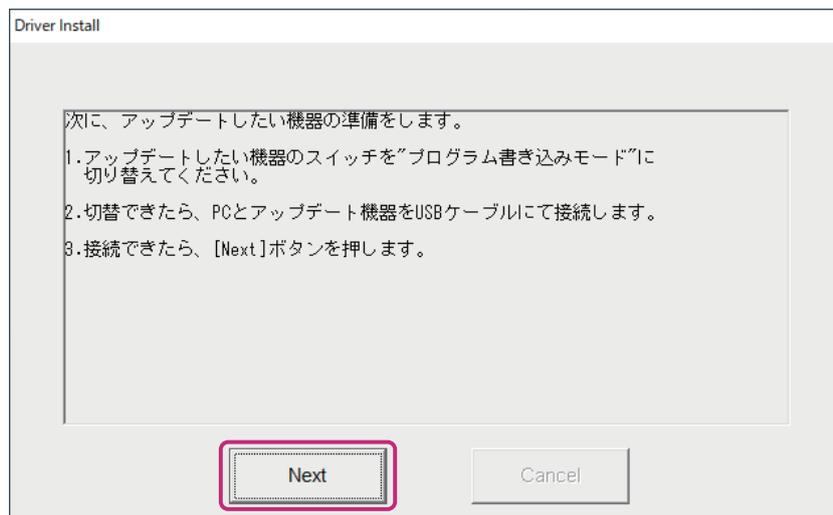
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable がインストールされます。インストールが完了すると、「Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable セットアップ」画面に「セットアップ完了」と表示されます。

7. **[完了]** ボタンをクリックします。



YAESU Firmware Update Program の「Driver Install」画面に戻ります。

8. **[Next]** ボタンをクリックします。



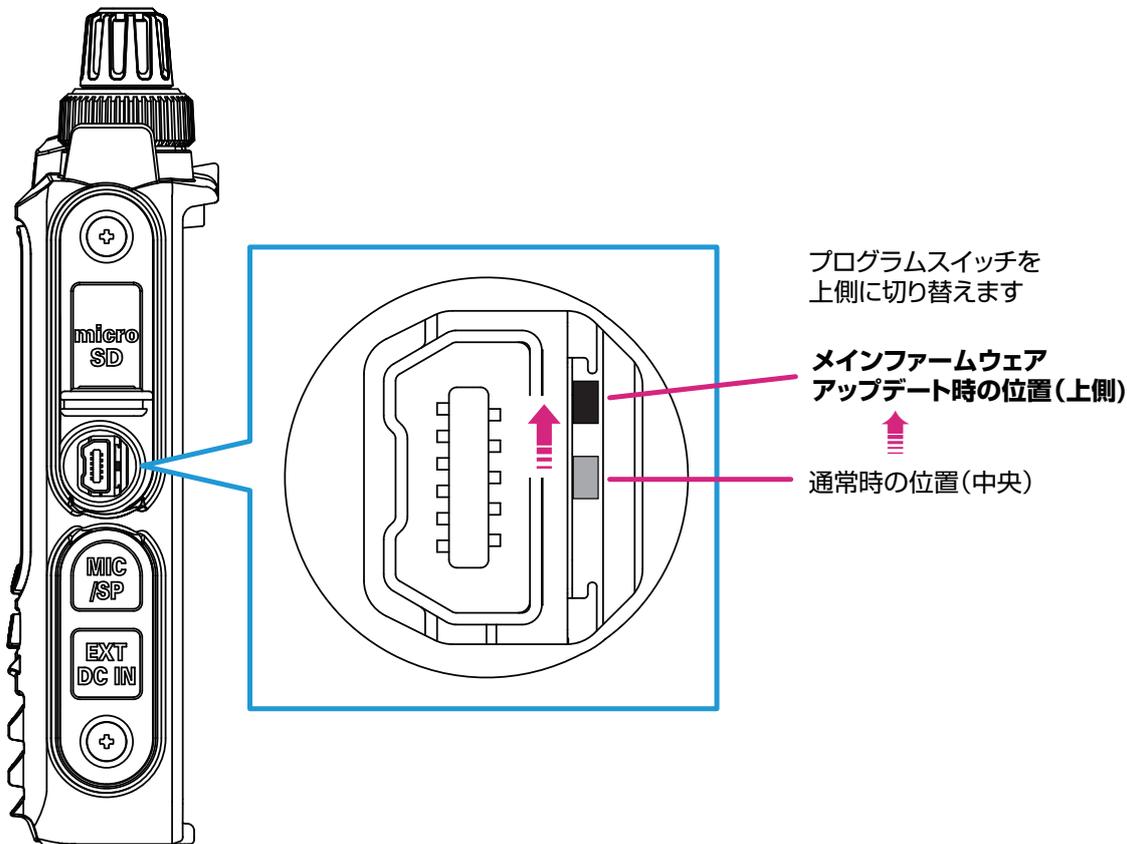
「YAESU Firmware Update Program」画面に戻ります。

続けて“**USB ドライバーのインストールを確認する**”（次ページ）を参照して、USB ドライバーが正しくインストールされたことを確認します。

## USB ドライバーのインストールを確認する

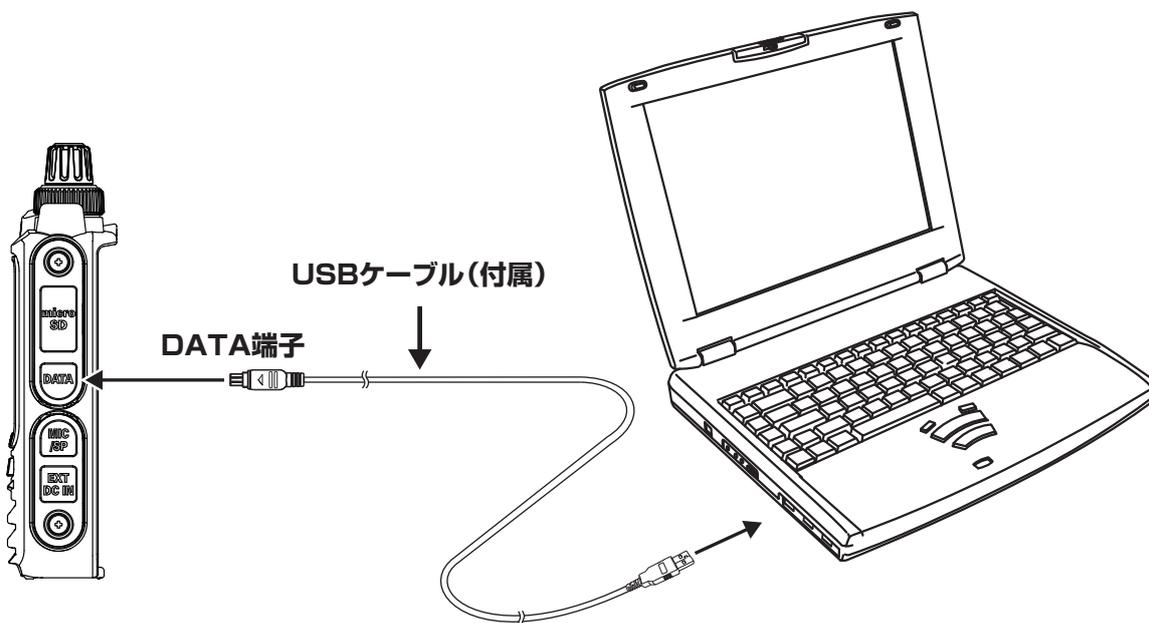
以下の手順で USB ドライバーが正しくインストールされていることを確認します。

1. FT3D の電源が入っている場合は、電源スイッチを長押しして電源を切ります。
2. FT3D から**バッテリー**と **AC アダプター**の両方を外します。
3. FT3D の右側側面の DATA 端子横にあるプログラムスイッチを、細いピン先などで“**上側**”にスライドさせます。

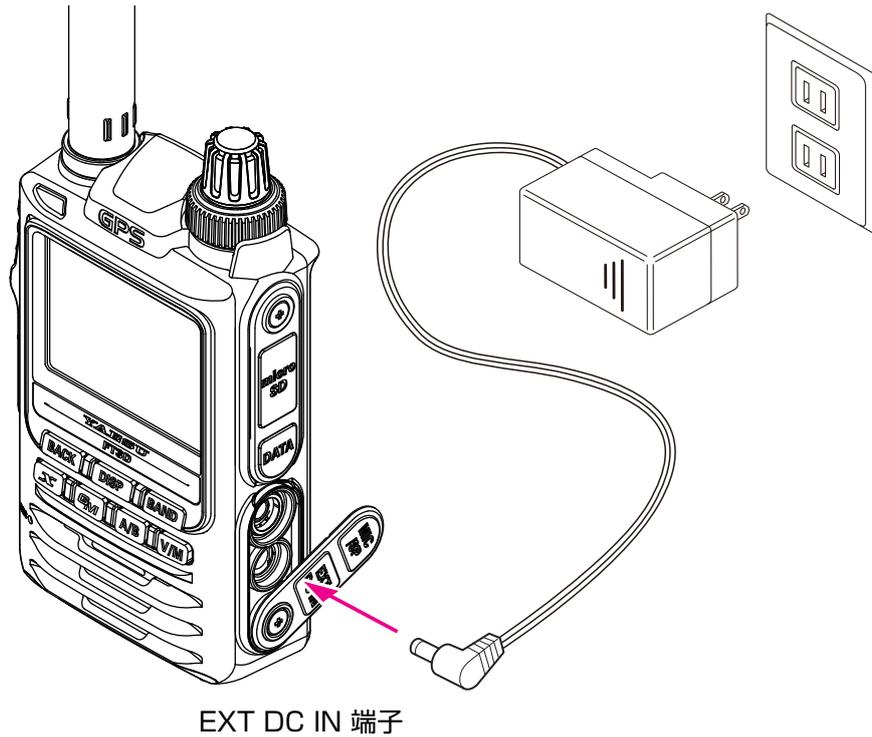


4. 付属の USB ケーブルで FT3D の DATA 端子とパソコンの USB 端子を接続します。

**注意：** FT3D とパソコンを付属の USB ケーブルで接続していないと、デバイスマネージャーにドライバーが表示されません。

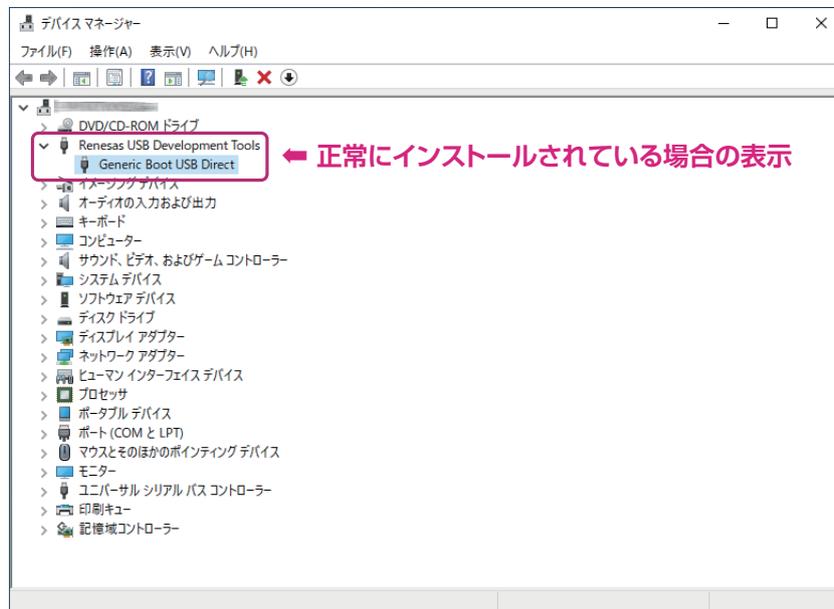


5. ACアダプターをコンセントに接続して、DCプラグをFT3DのEXT DC IN端子に接続します。



6. パソコンのデバイスマネージャーを開きます。

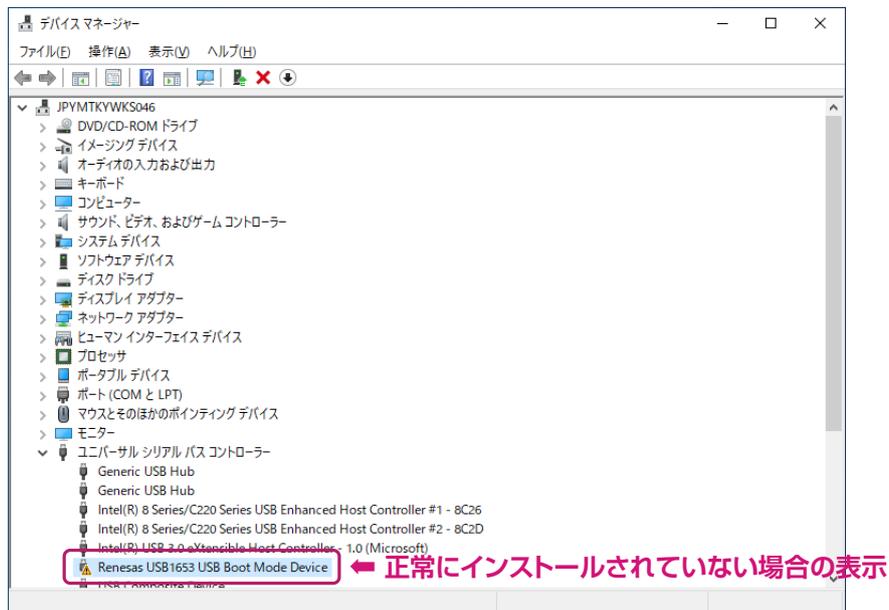
Renesas USB Development Toolsに“**Generic Boot USB Direct**”が表示されていれば、正常にインストールが完了しています。



続けてメインファームウェアのアップデートを行う場合には“**メインファームウェアのアップデート**” (P.13) の手順 4 以降を実行してください。

サブファームウェアのアップデートを行う場合には“**サブファームウェアのアップデート**” (P.20) の手順 4 以降を実行してください。

7. 下記のようにユニバーサル シリアル バス コントローラーに“**Renesas USB1653 USB Boot Mode Device**”が表示されている場合は、パソコンがドライバーを誤って認識しています。このままファームウェアのアップデートはできませんので、もう一度、“準備（2）必要なソフトウェアのインストール”（P.6）の手順で、正しいドライバーをインストールしてください。



続けてファームウェアのアップデートを行う場合には“**メインファームウェアのアップデート**”（P.13）または“**サブファームウェアのアップデート**”（P.20）に進んでください。

## メインファームウェアのアップデート

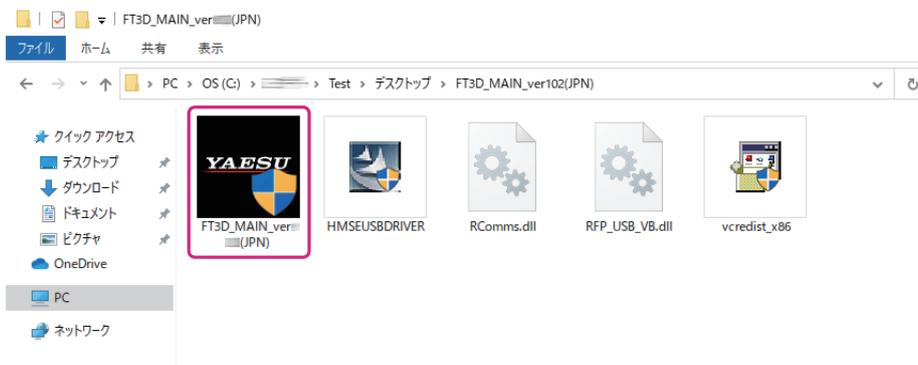
### 注 意

アップデート終了後に、FT3D をオールリセットする必要があります。オールリセットすると、メモリーに保存してある内容はすべて消去されます。メモリーに保存した内容はリセットをする前に、紙などに記録するか、または microSD メモリカードへ保存してください。操作について詳しくは、『FT3D 取扱説明書』“**セットモード：(SD CARD メニュー)**”の“**2 メモリーチャンネルの内容を microSD メモリーカードへ保存する / 読み出す**”を参照してください。

FT3D のメインファームウェアをアップデートします。

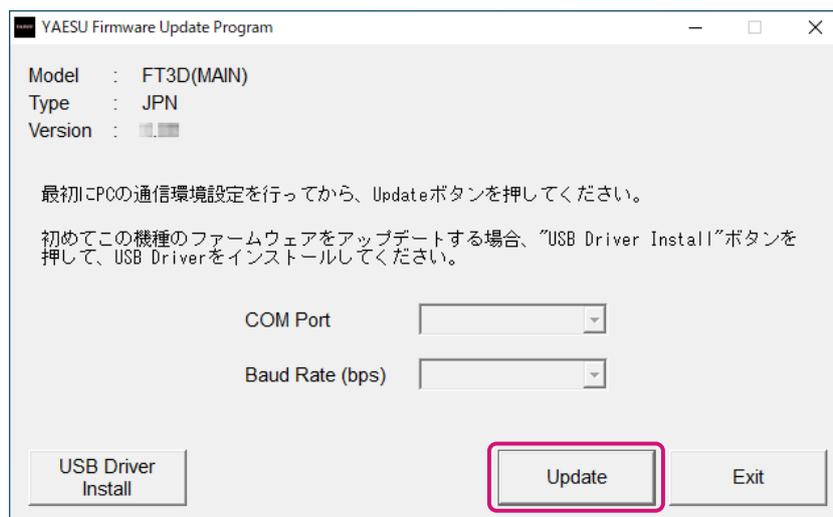
※ zip ファイルの解凍や必要なソフトウェア（USB ドライバー、ランタイムライブラリ）のインストールに続けて、アップデートを行う場合には、次ページの手順 4 に進んでください。

1. ダウンロードした zip ファイルを解凍します。  
展開先のフォルダが自動的に開きます。
2. “**FT3D\_MAIN\_verXXX(JPN).exe**”（YAESU アイコン）をダブルクリックします。  
※「XXX」はバージョン番号です。

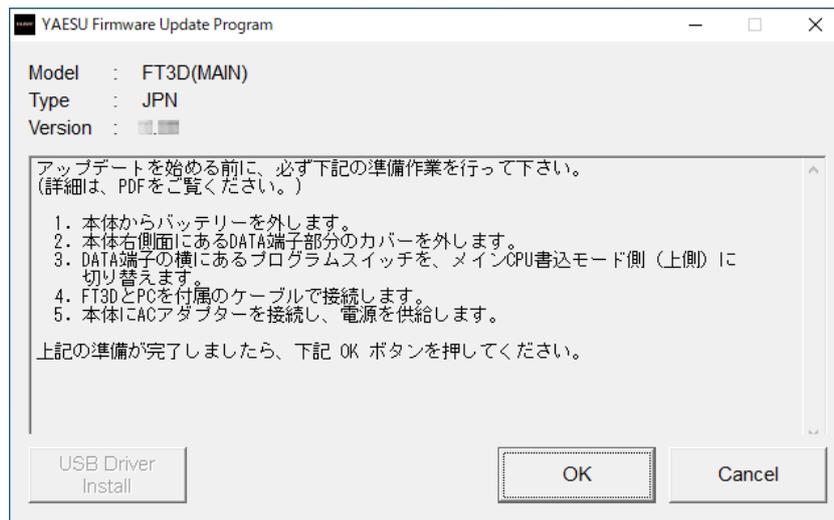


※ 「Windows セキュリティ」画面が表示された場合は、[インストール] ボタンをクリックしてください。「YAESU Firmware Update Program」が起動します。

3. [Update] ボタンをクリックします。



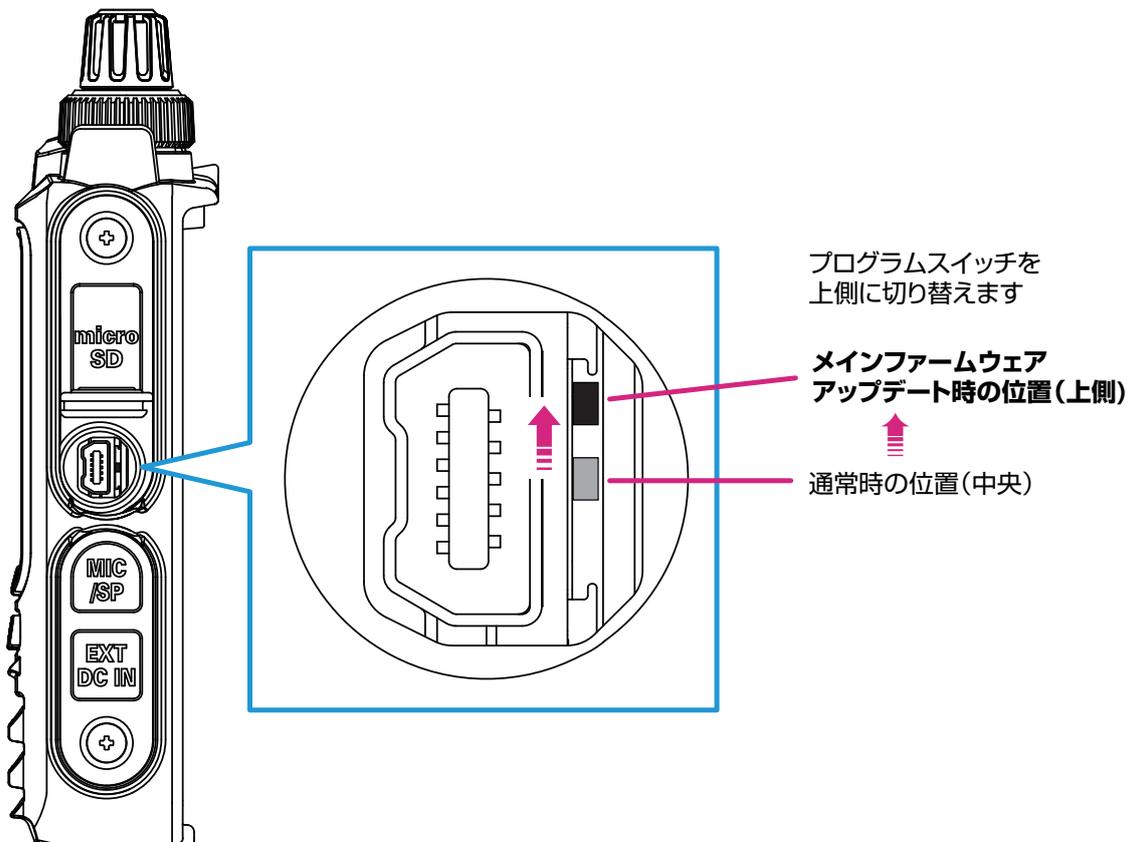
アップデートを始める前の準備作業が表示されます。



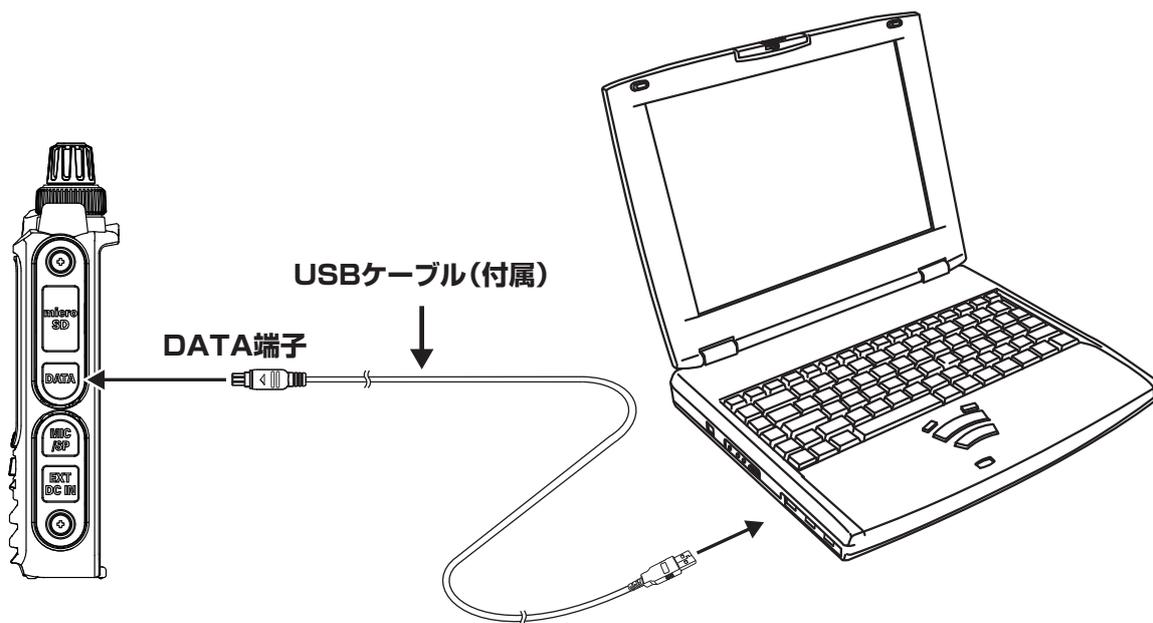
4. 電源がオンになっている場合には、電源スイッチを長押しして、電源をオフにします。
5. FT3D からバッテリーと AC アダプターを外します。
6. FT3D 右側面の DATA 端子のカバーをめくり、端子の右横にある「プログラムスイッチ」を細いピン先などで“上側”に切り替えます。

## 注 意

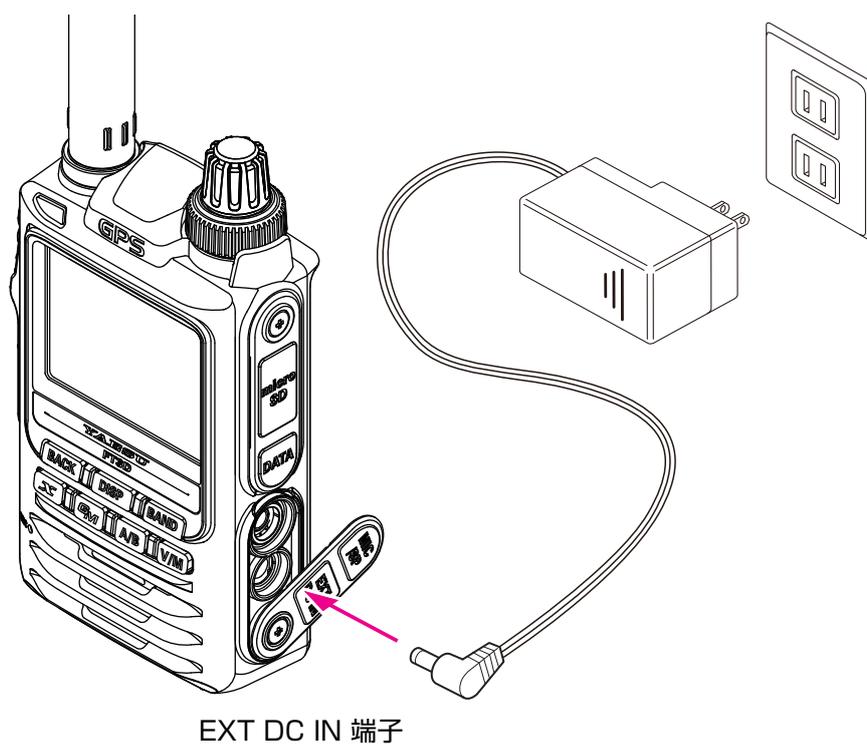
下図を参照して、プログラムスイッチを“上側”に切り替えてください。



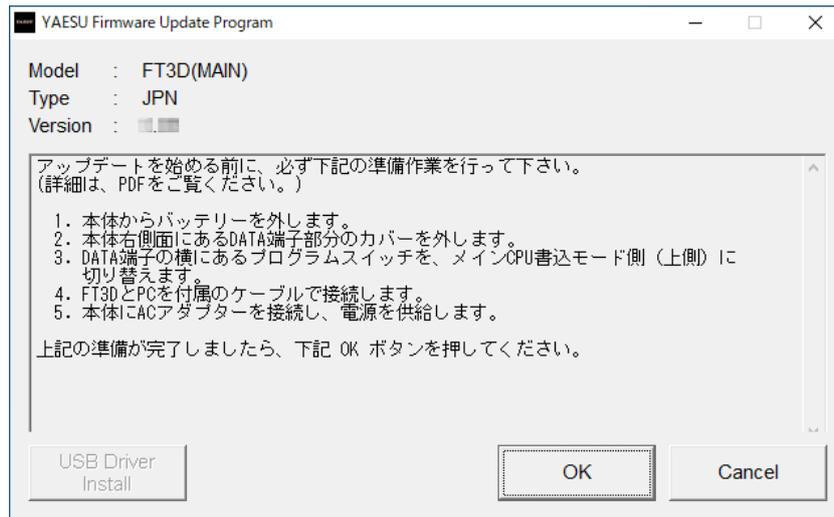
7. 付属の USB ケーブルで FT3D の DATA 端子とパソコンの USB 端子を接続します。



8. AC アダプターをコンセントに接続し、DC プラグを FT3D の EXT DC IN 端子に接続します。

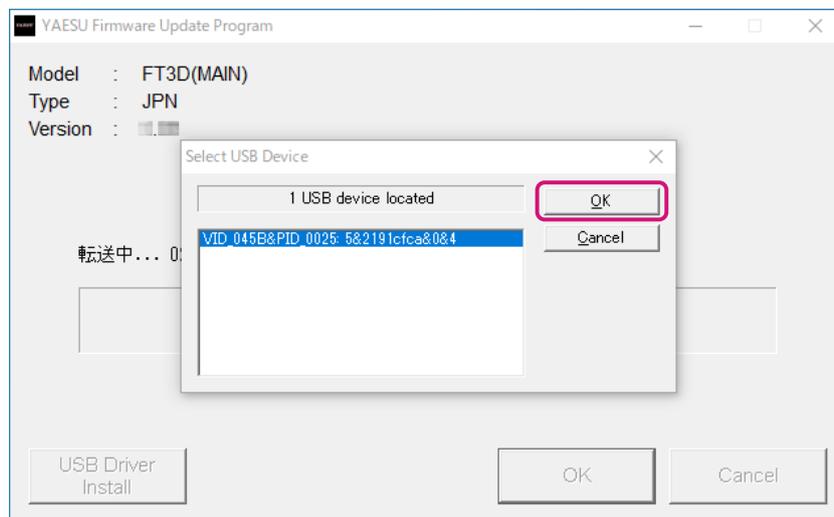


9. [OK] ボタンをクリックします。



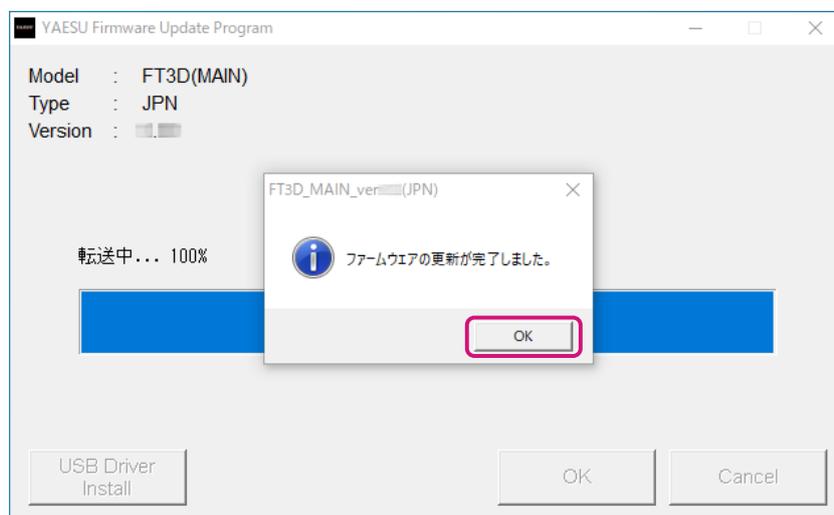
「Select USB Device」画面が表示されます。

10. [OK] ボタンをクリックします。

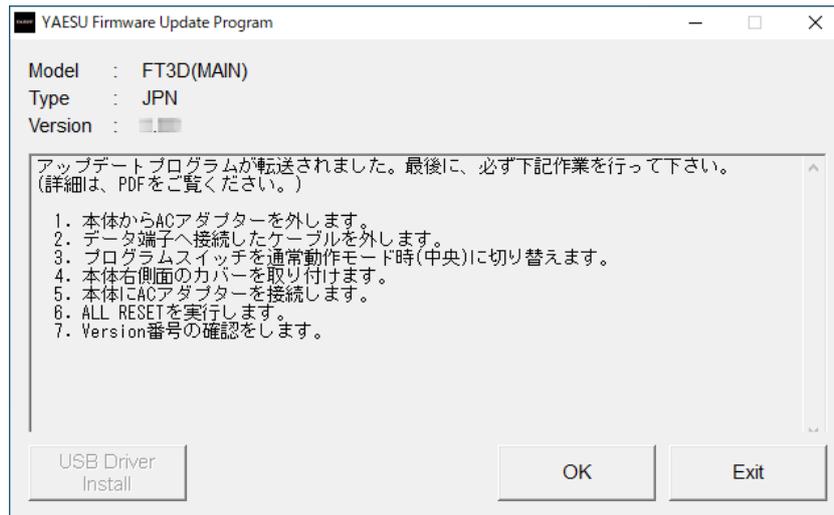


FT3D のメインファームウェアがアップデートされます (アップデートには約 20 秒間掛かります)。ファームウェアの更新が完了すると、メッセージが表示されます。

11. [OK] ボタンをクリックします。



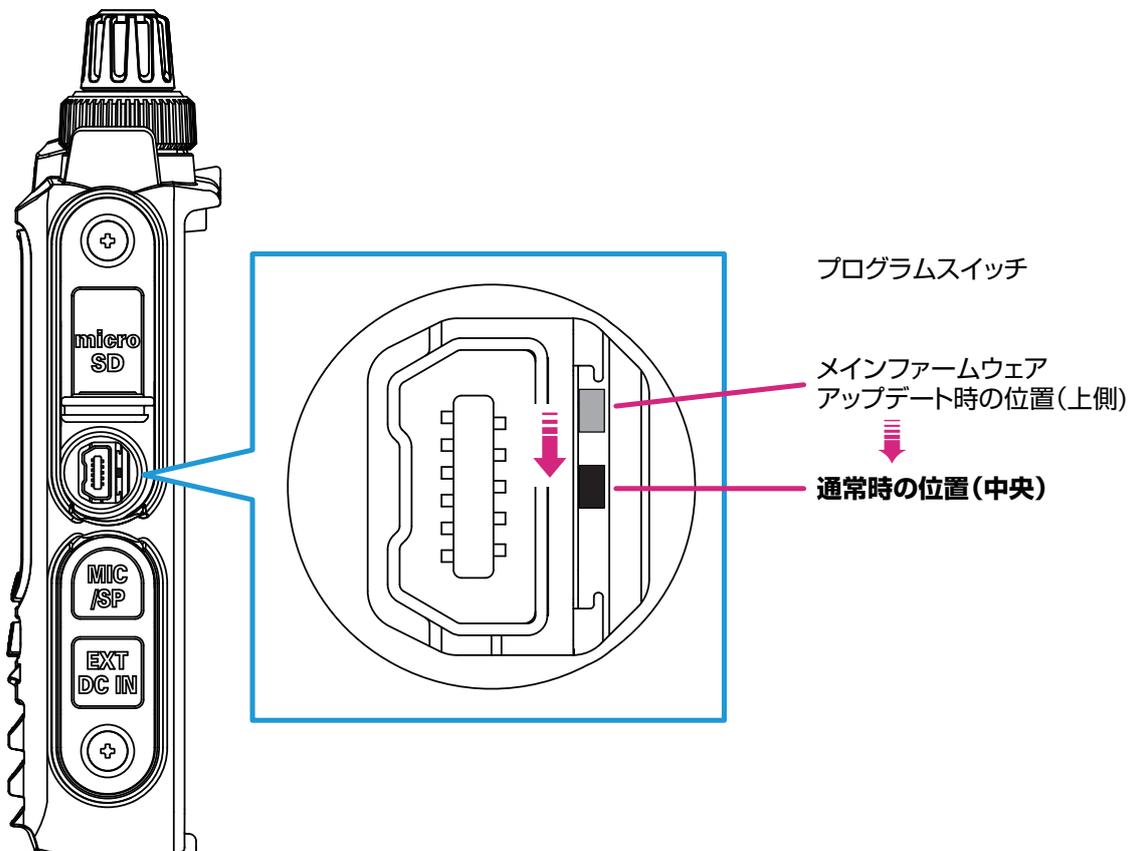
アップデート完了後の操作について表示されます。



12. FT3D から“**AC アダプター**”を取り外します。
13. FT3D から“**USB ケーブル**”を取り外します。
14. FT3D 右側面の DATA 端子のカバーをめくり、端子の右横にある“**プログラムスイッチ**”を細いピン先などでスライドさせて、“**中央**”に切り替えます。

### 注 意

下図を参照して、プログラムスイッチを“**中央**”に切り替えてください。



続けてオールリセットをします。

※続けてサブファームウェアのアップデートを行う場合は、“サブファームウェアのアップデート”(P.20)に進みます。

## オールリセット操作

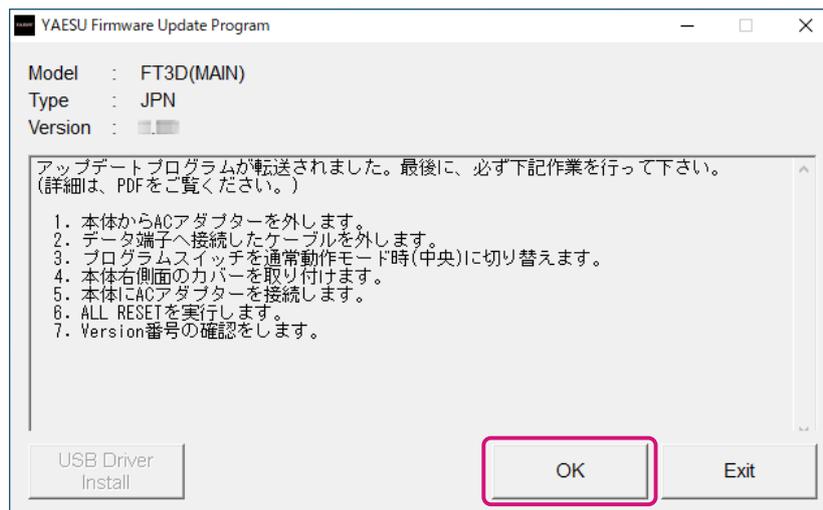
### 注 意

オールリセットすると、メモリーに保存してある内容はすべて消去されます。メモリーに保存した内容はリセットをする前に、紙などに記録するか、または microSD メモリーカードへ保存してください。操作について詳しくは、『FT3D 取扱説明書』“セットモード:(SD CARD メニュー)”の“2 メモリーチャンネルの内容を microSD メモリーカードへ保存する / 読み出す”を参照してください。

1. AC アダプターの DC プラグを FT3D の EXT DC IN 端子に接続します。
2. 電源がオンの場合には、電源スイッチを長押しして、電源をオフにします。
3. [BACK] と [DISP] と [BAND] の 3 つのキーを押しながら、電源スイッチを長押しして電源をオンにします。
4. 「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ったら、キーを放します。  
ディスプレイに「ALL RESET?」と表示されます。
5. [OK] にタッチします。  
「ピッポッパッ」とビープ音が鳴り、コールサイン入力画面が表示されます。
6. [DISP] キーを押すとコールサイン入力画面が表示されます。
7. コールサインを入力して、PTT スイッチを押します。  
コールサインが設定され、周波数画面が表示されます。  
続けてファームウェアが正しく書き込まれているか、ファームウェアのバージョンを確認します。

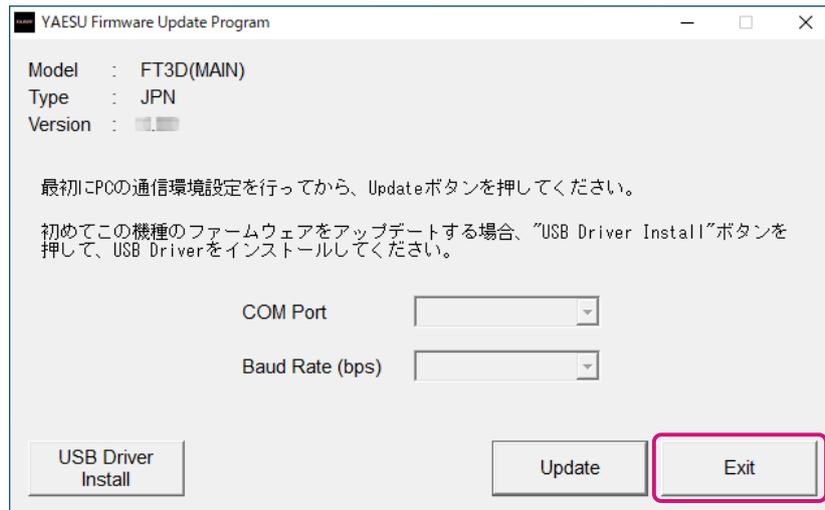
### ソフトウェアバージョンを確認する

1. [DISP] キーを長押しして、セットモード画面を表示します。
2. [DISPLAY] にタッチします。
3. DIAL ツマミを回して [9 ソフトウェア バージョン] にタッチする
4. 書き込んだ MAIN ファームウェアのバージョンを確認して、「YAESU Firmware Update Program」画面の [OK] ボタンをクリックします。



YAESU Firmware Update Program 起動後の画面に戻ります。

5. [Exit] ボタンをクリックします。



YAESU Firmware Update Program が終了します。

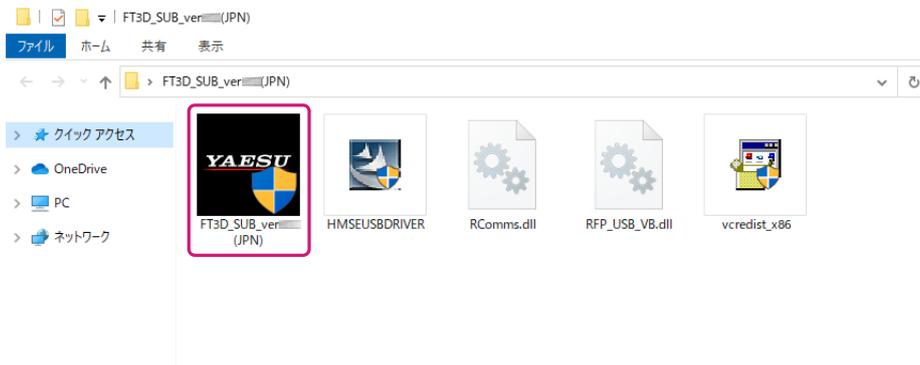
以上でメインファームウェアのアップデートは完了です。続けて「サブファームウェア」のアップデートを行う場合は、次のページの「サブファームウェアのアップデート」の手順を参照してください。

## サブファームウェアのアップデート

FT3D のサブファームウェアのアップデートを実行します。

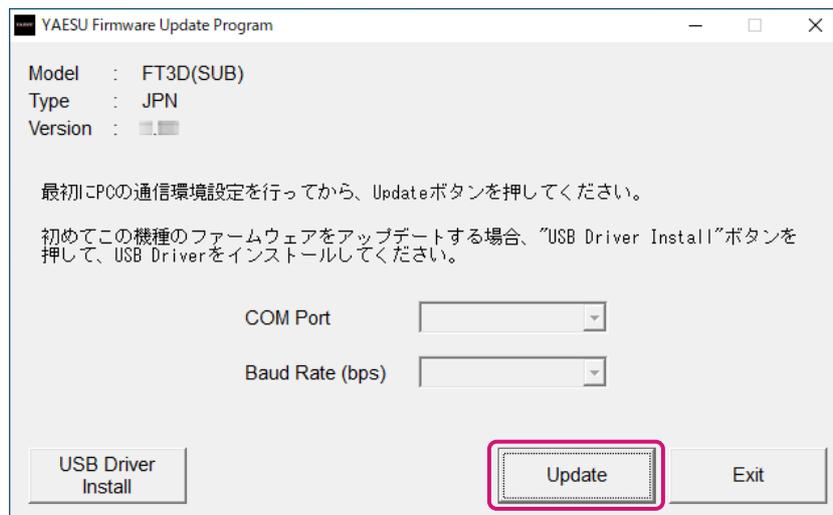
※ zip ファイルの解凍や必要なソフトウェア（USB ドライバー、ランタイムライブラリ）のインストールに続けてアップデートを行う場合には、次ページの手順 4 に進んでください。

1. ダウンロードした zip ファイルを解凍します。  
展開先のフォルダが自動的に開きます。
2. “**FT3D\_SUB\_verXXX(JPN).exe**”（YAESU アイコン）をダブルクリックします。  
※「XXX」はバージョン番号です。

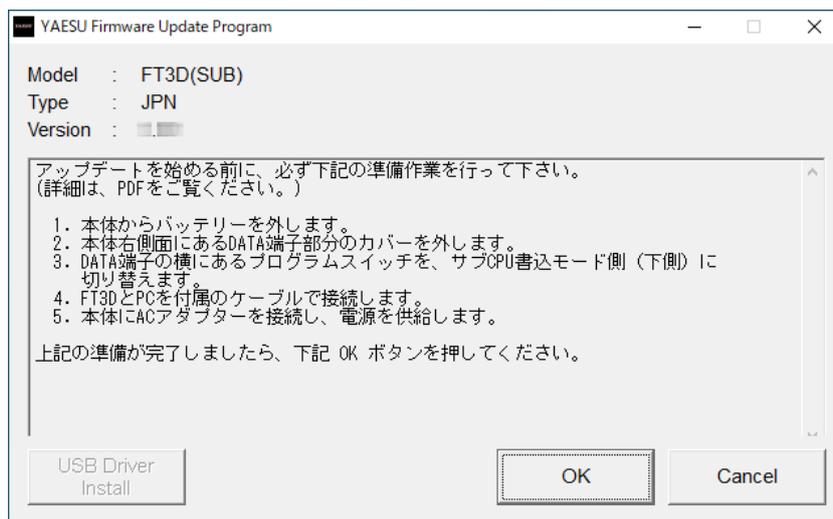


※ 「Windows セキュリティ」画面が表示された場合は、[インストール] ボタンをクリックしてください。  
「YAESU Firmware Update Program」が起動します。

3. [Update] ボタンをクリックします。



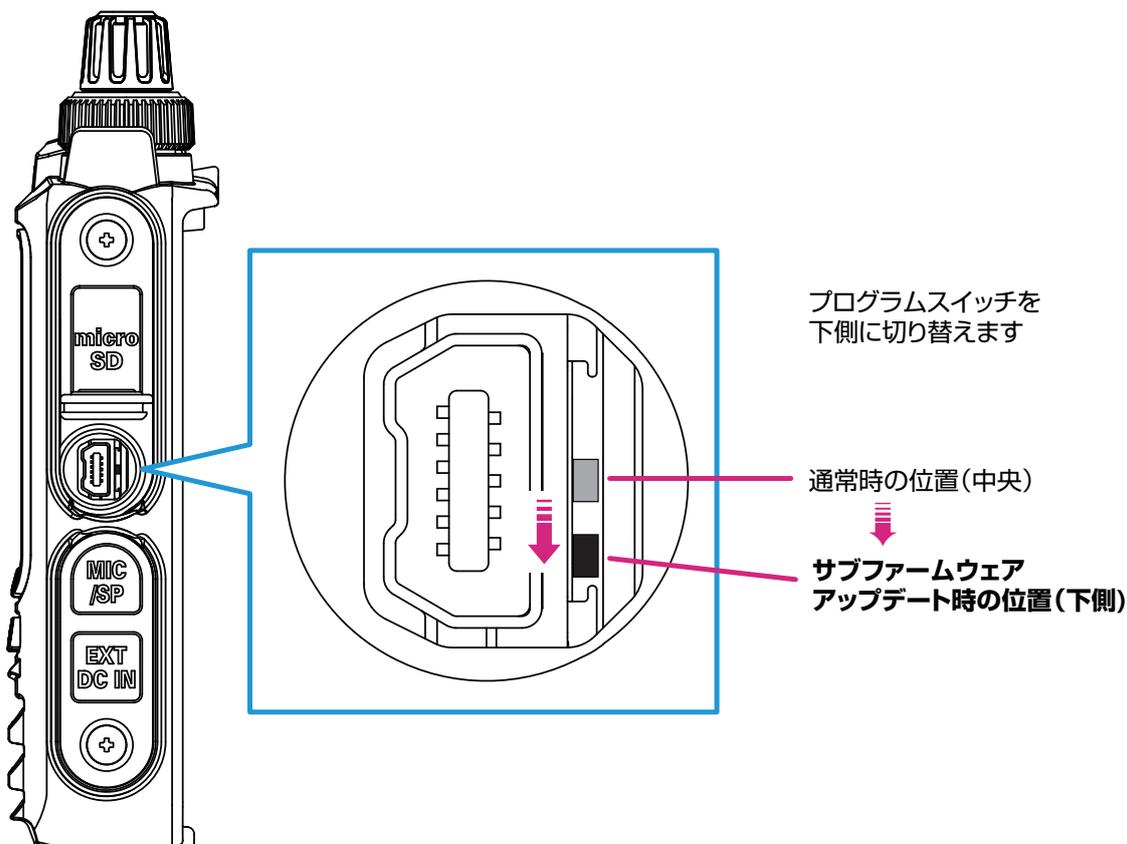
アップデートを始める前の準備作業が表示されます。



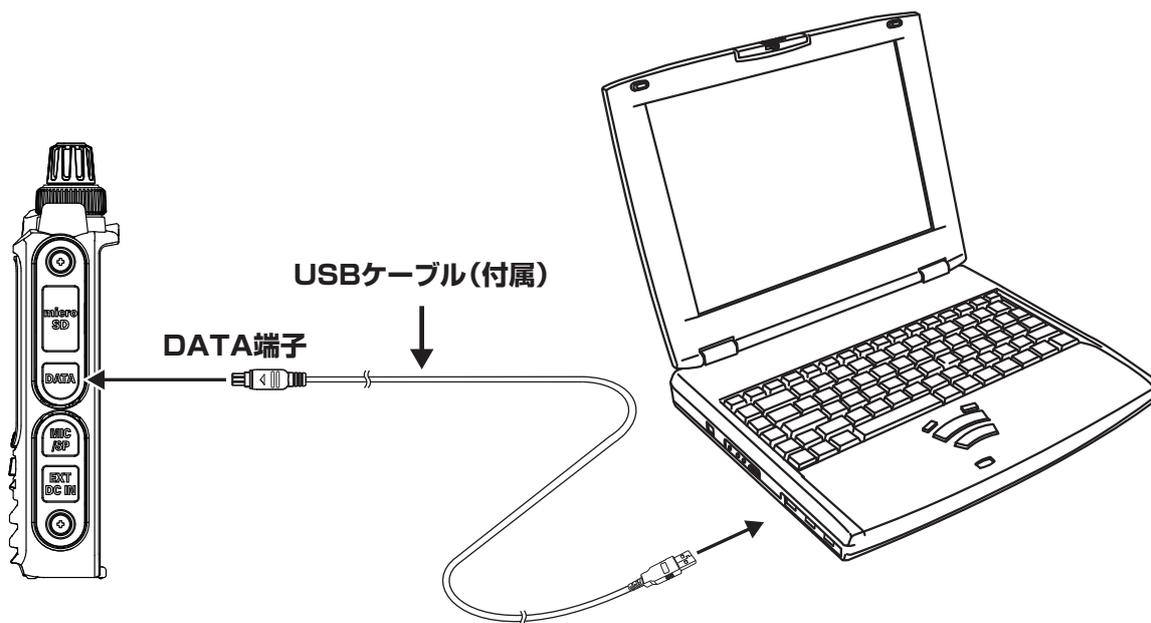
4. FT3D の電源が入っている場合は、電源スイッチを長押しして電源を切ります。
5. FT3D からバッテリーと AC アダプターを外します。
6. FT3D 右側面の DATA 端子のカバーをめくり、端子の右横にある「プログラムスイッチ」を細いピン先などで“下側”に切り替えます。

## 注 意

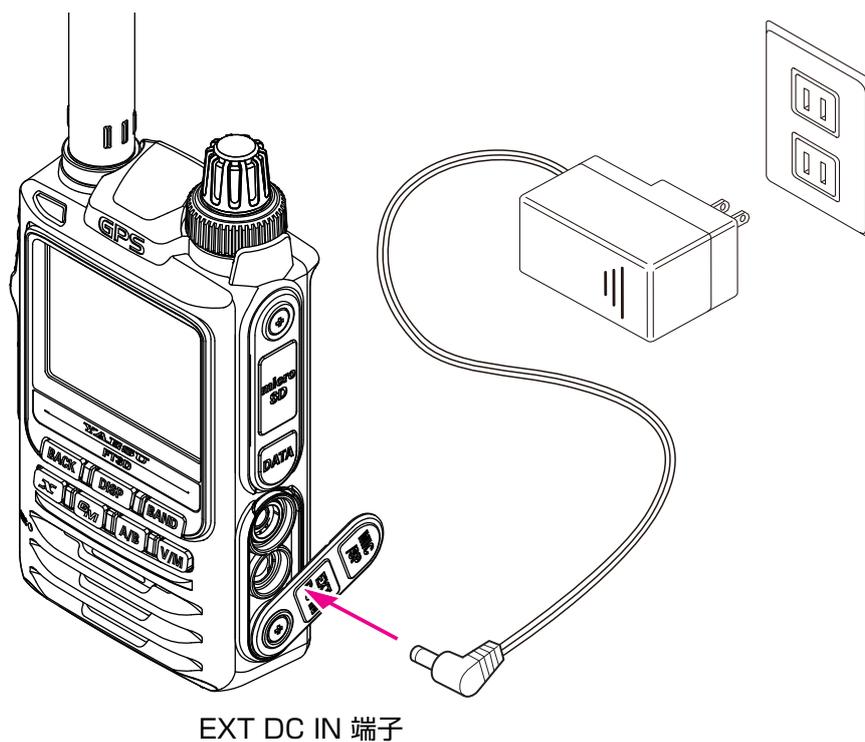
下図を参照してプログラムスイッチを“下側”に切り替えてください。



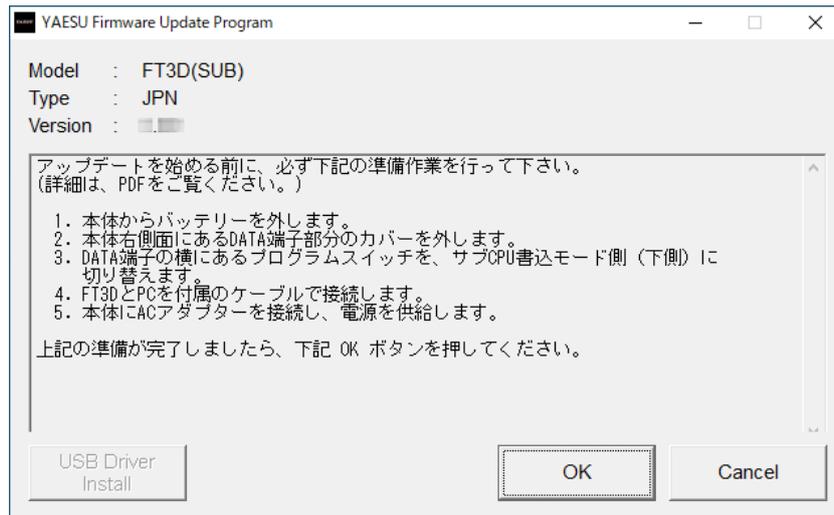
7. 付属の USB ケーブルで FT3D の DATA 端子とパソコンの USB 端子を接続します。



8. AC アダプターをコンセントに接続し、DC プラグを FT3D の EXT DC IN 端子に接続します。

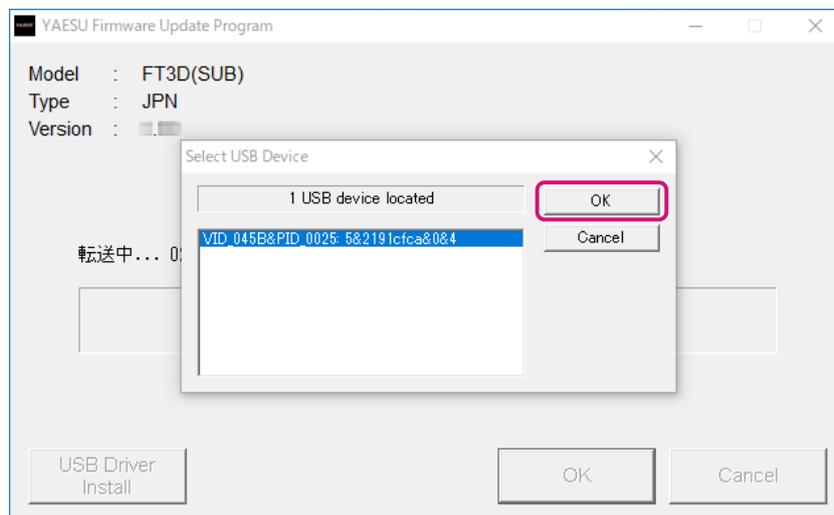


9. [OK] ボタンをクリックします。



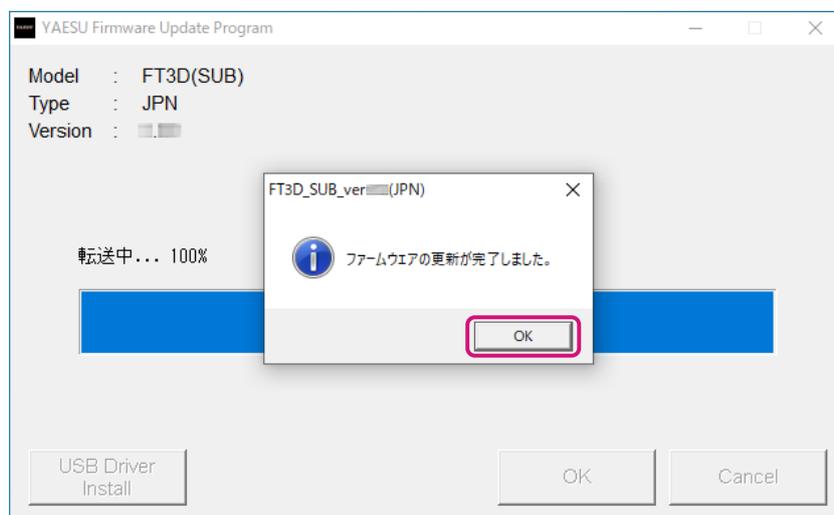
「Select USB Device」画面が表示されます。

10. [OK] ボタンをクリックします。

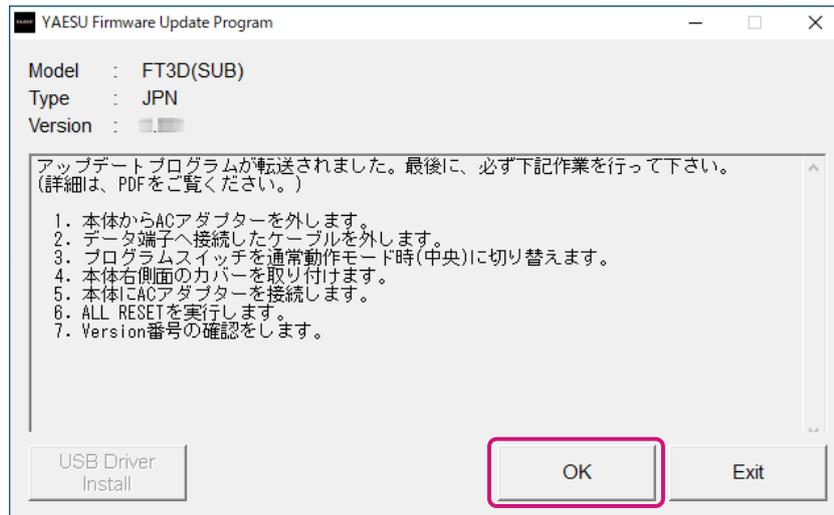


FT3Dのサブファームウェアのアップデートが行われます。(アップデートには約90秒間掛かります)。ファームウェアの更新が完了すると、メッセージが表示されます。

11. [OK] ボタンをクリックします。



アップデート完了後の作業が表示されます。



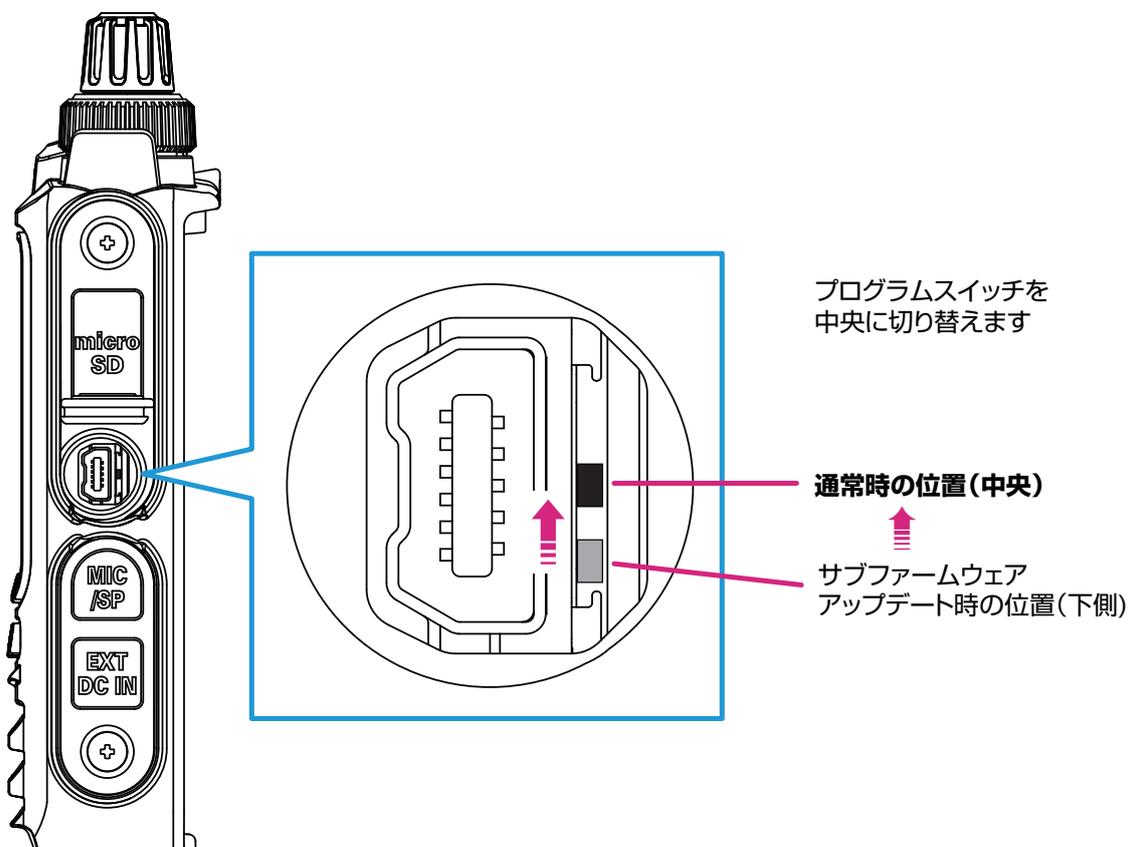
12. FT3D から AC アダプターを取り外します。

13. FT3D から USB ケーブルを取り外します。

14. FT3D 右側面の DATA 端子のカバーをめくり、端子の右横にある「プログラムスイッチ」を細いピン先などで“中央”に切り替えます。

## 注意

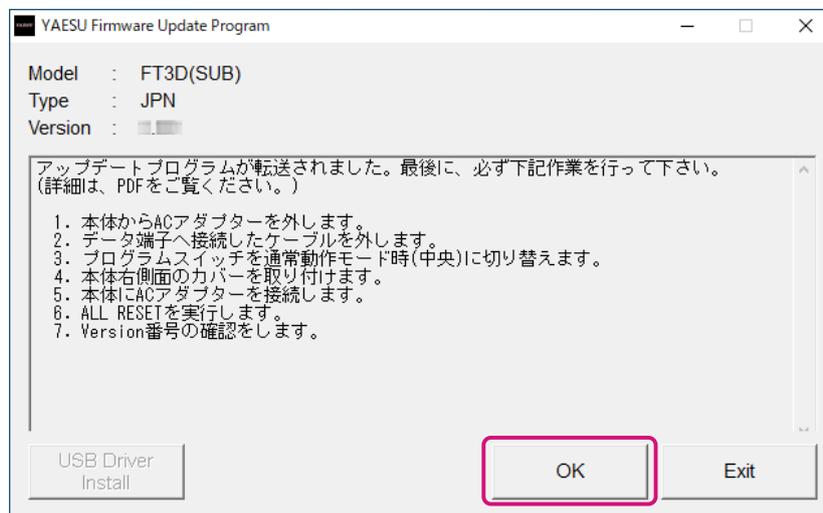
下図を参照してプログラムスイッチを“中央”に切り替えてください。



続けてファームウェアが正しく書き込まれているか、各ファームウェアのバージョンを確認します。

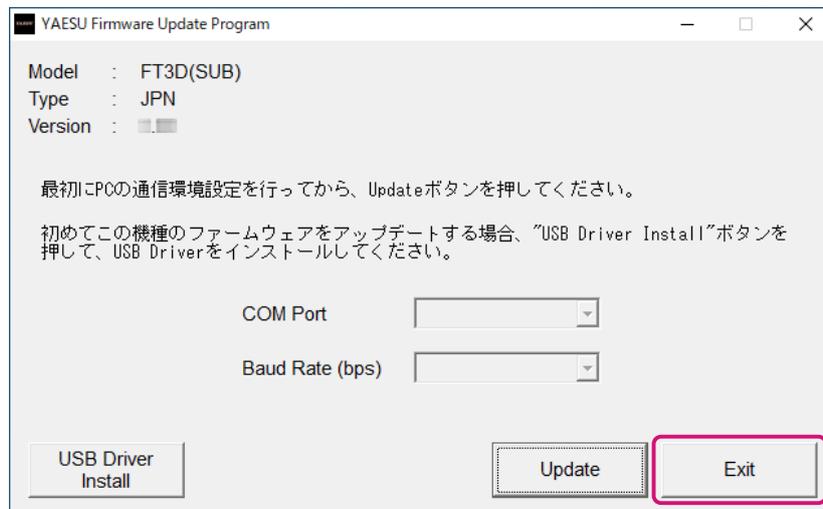
## ソフトウェアバージョンを確認する

1. [DISP] キーを長押しして、セットモード画面を表示します。
2. [DISPLAY] にタッチします。
3. DIAL ツマミを回して [9 ソフトウェア バージョン] にタッチします。  
書き込んだ各ファームウェアのバージョンを確認して、「YAESU Firmware Update Program」画面の [OK] ボタンをクリックします。



YAESU Firmware Update Program 起動後の画面に戻ります。

4. [Exit] ボタンをクリックします。



YAESU Firmware Update Program が終了します。  
以上でファームウェアのアップデートは終了です。

## **YAESU Firmware Update Program をアンインストールする場合**

アップデートプログラムが展開されたフォルダを削除してください。

※ レジストリやシステムフォルダへの書き込みは行っていませんので、zip ファイルを解凍したフォルダを削除してください。

***YAESU***  
***The radio***

**八重洲無線株式会社**

〒140-0002 東京都品川区東品川 2-5-8 天王洲パークサイドビル

2008-B