



FT-70D

**MAIN 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、FT-70D 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 FT-70D のみ使用できます。
- 海外仕様の FT-70D 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までご相談下さい。

お問い合わせ先

八重洲無線株式会社 カスタマーサポート

電話番号 0570-088013

受付時間 平日 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 17:00

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：FT-70D（無線機本体）

仕向地：日本向け（JPN）

注 意

書き込みする前に、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.

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付属の USB ケーブルが必要です。

オペレーティングシステム（OS）

- Microsoft® Windows® 11
- Microsoft® Windows® 10
- Microsoft® Windows® 8.1

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）

ケーブル

FT-70D に付属の USB ケーブル

商標

Microsoft®、Windows®、Windows® 8.1、Windows® 10、Windows® 11 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。

ファームウェアアップデートの概要

ファームウェアのアップデートを行うためには、お使いになるパソコンに下記の準備が必要です。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)」は必要ありませんので、「③ MAIN ファームウェアのアップデート」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 (👉 P.5)



② 準備(2) 必要なソフトウェアのインストール (👉 P.7)



③ MAIN ファームウェアのアップデート (👉 P.15)

現在のファームウェアバージョンの確認手順

FT-70D の現在のファームウェアのバージョンを確認します。すでに最新バージョンの場合はアップデートは必要ありません。

1. **[F]** キーを長押しして、セットモード画面を表示します。
2. **DIAL** ツマミをまわして **[59 VER.INF]** を選択して **[F]** キーを押します。
 - ・ MAIN ファームウェアのバージョンが表示されます。
C x.xx : MAIN ファームウェアのバージョン
 - ・ DIAL ツマミをまわして DSP ファームウェアのバージョンを表示させることができます。
D x.xx : DSP ファームウェアのバージョン
3. **PTT** スイッチを押して通常画面に戻ります。

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

FT-70D のファームウェアアップデートには、Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 のインストールが必要です。この手順は、初回のみ必要です

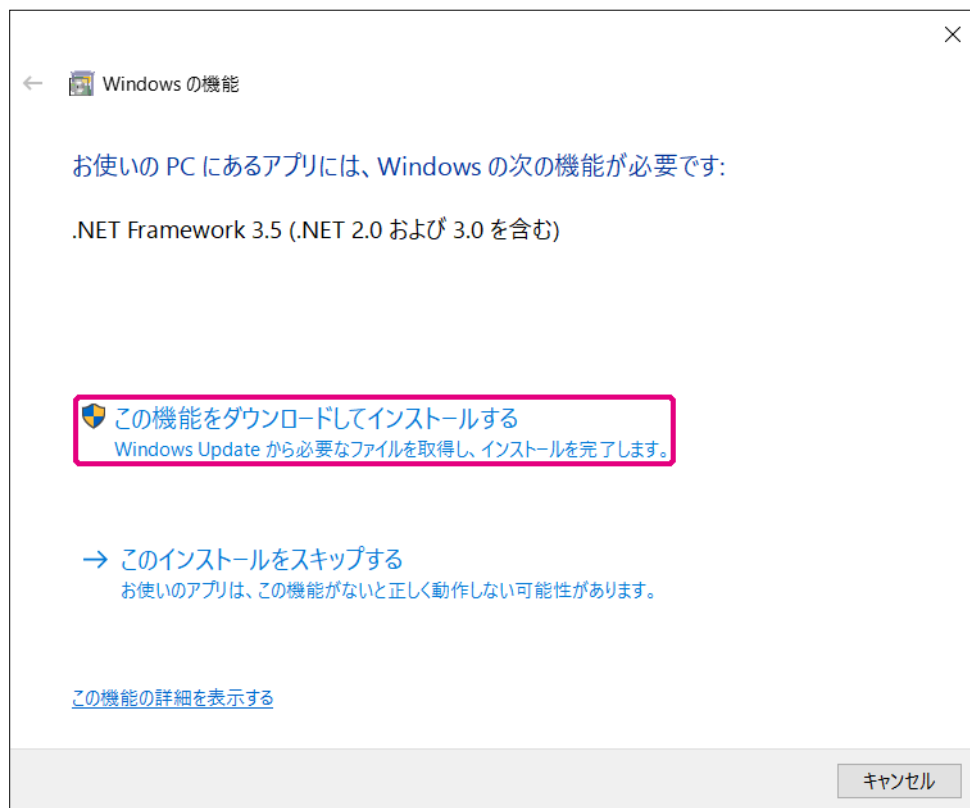
※ 以下の手順は、Windows 10 の操作を例にして説明しています。

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」画面が表示されます。
3. 「はい」ボタンをクリックします。



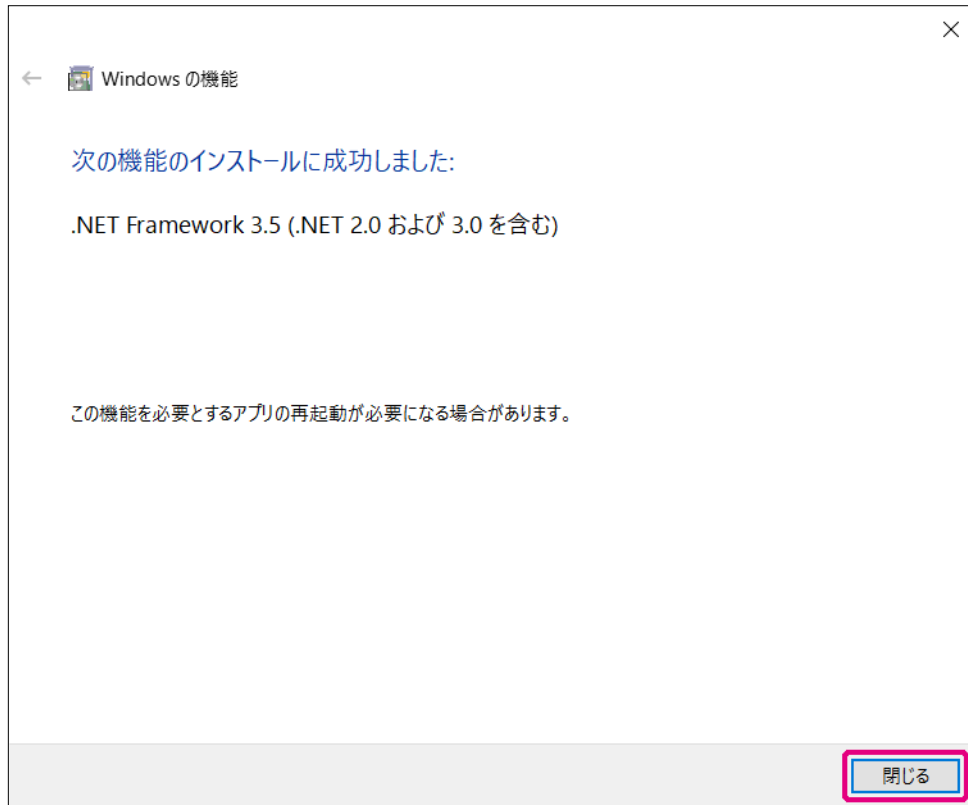
「Windows の機能」画面が表示され、「お使いの PC にあるアプリには、Windows の次の機能が必要です:」と表示されます。

4. 「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。

5. 「閉じる」 ボタンをクリックします。



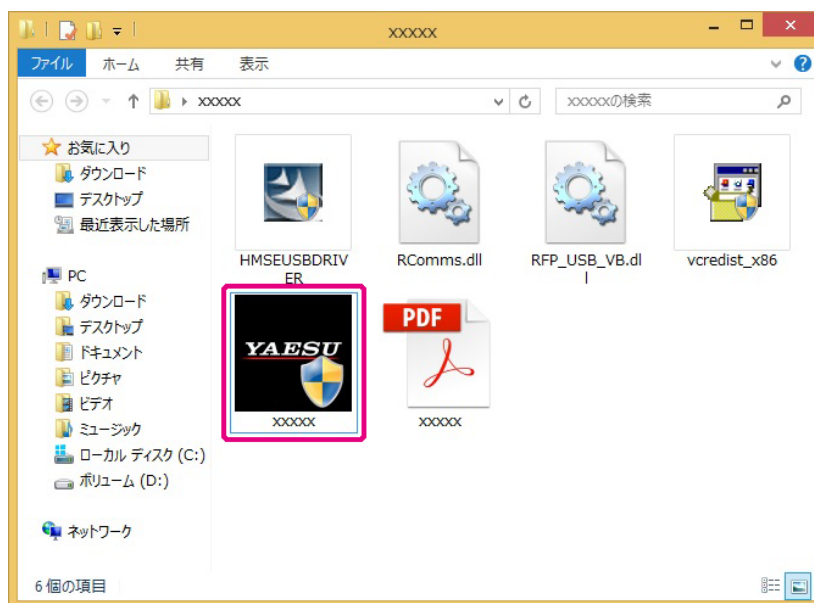
以上で Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 のインストールは完了です。続けて、「② 準備 (2) 必要なソフトウェアのインストール」(P.7) に進んでください。

② 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。

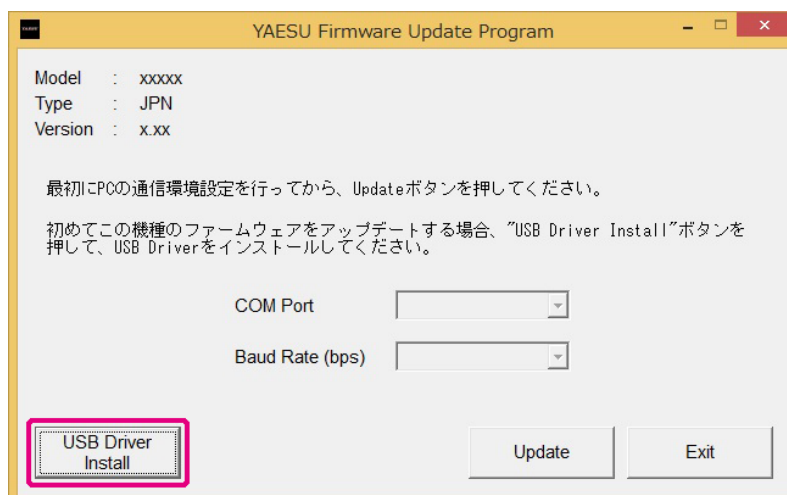
※ これらのソフトウェアがすでにインストールしているパソコンでは、この手順は必要ありません。
「③ MAIN ファームウェアのアップデート」(P.15) に進んでください。

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. 「FT-70D_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。)



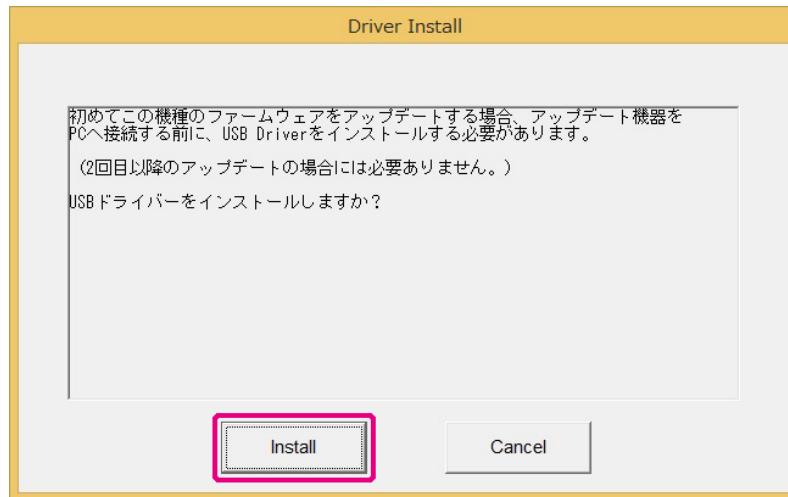
※「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、[インストール] ボタンをクリックします。
「YAESU Firmware Update Program」が起動します。

3. 「USB Driver Install」ボタンをクリックします。

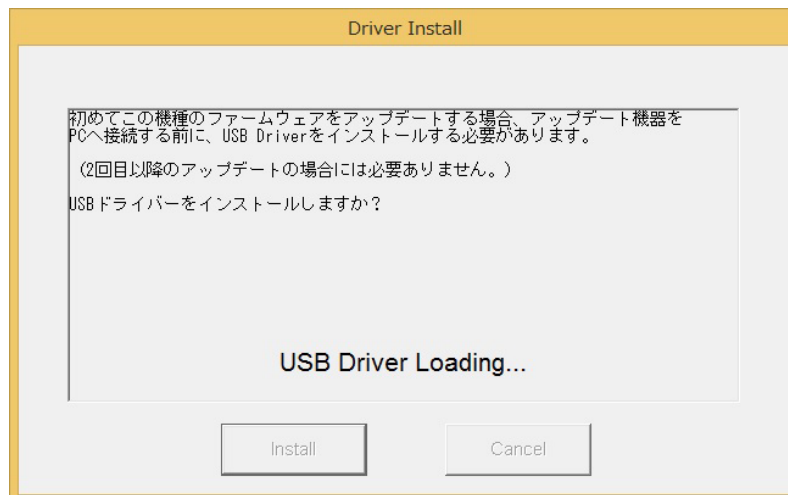


「Driver Install」画面が表示されます。

4. [Install] ボタンをクリックします。

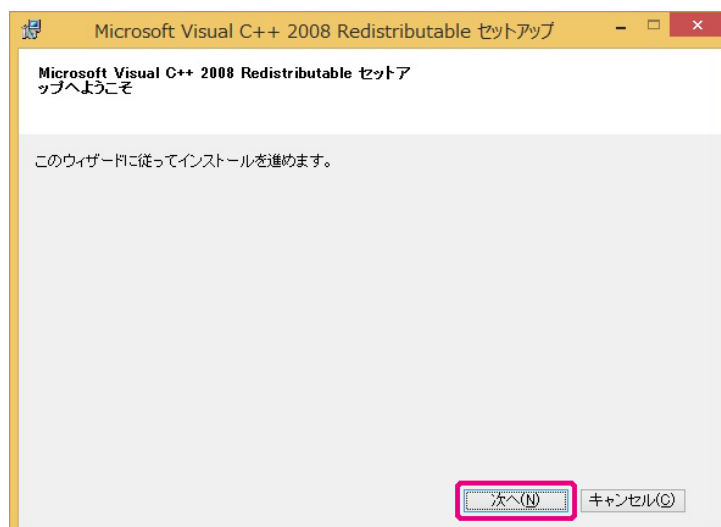


- ※ 「Windows セキュリティ」画面が表示された場合は、[インストール] ボタンをクリックしてください。USB ドライバーがインストールされ、「Driver Install」画面に「USB Driver Loading...」が点滅表示されます。(USB ドライバーのインストールは、約 30 秒掛かります。)



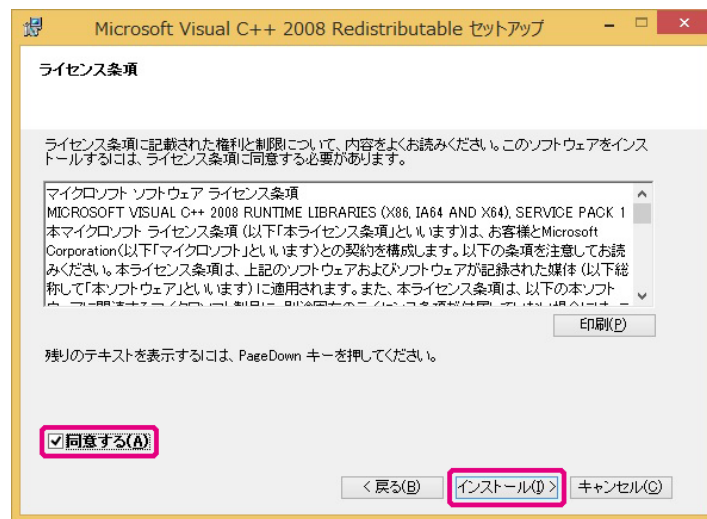
続けて「Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable セットアップ」画面が表示されます。

5. [次へ] ボタンをクリックします。



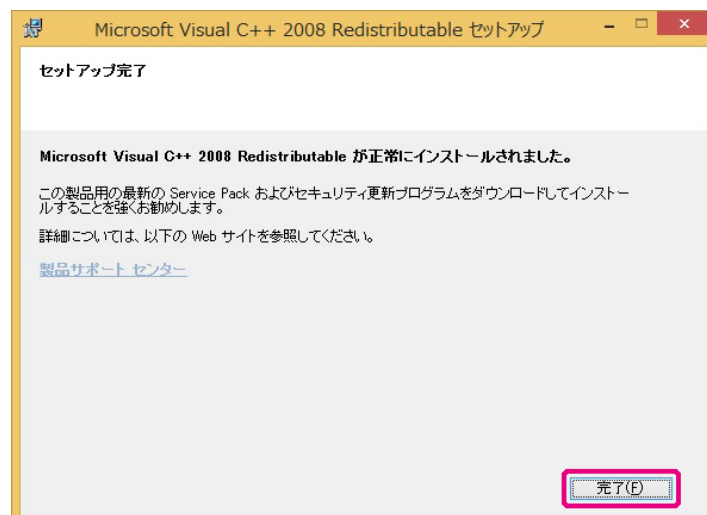
「ライセンス条項」が表示されます。

6. [同意する] チェックボックスをチェックし、[インストール] ボタンをクリックします。

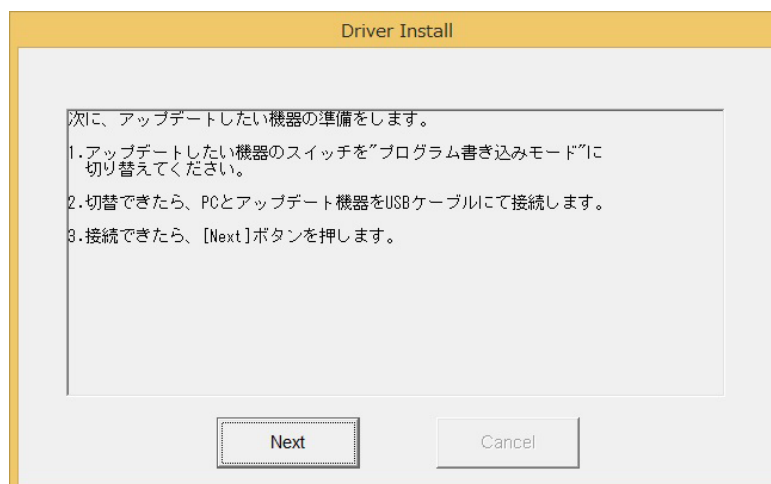


Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable がインストールされます。インストールが完了すると、「Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable セットアップ」画面に「セットアップ完了」と表示されます。

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。
続けて USB ドライバーのインストールを確認します。

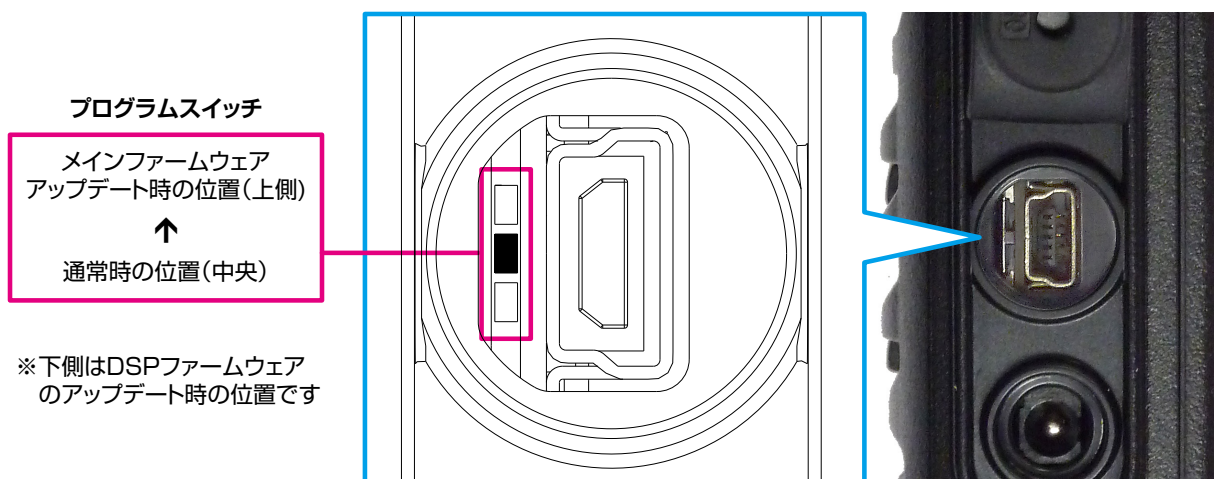


USB ドライバーの確認について

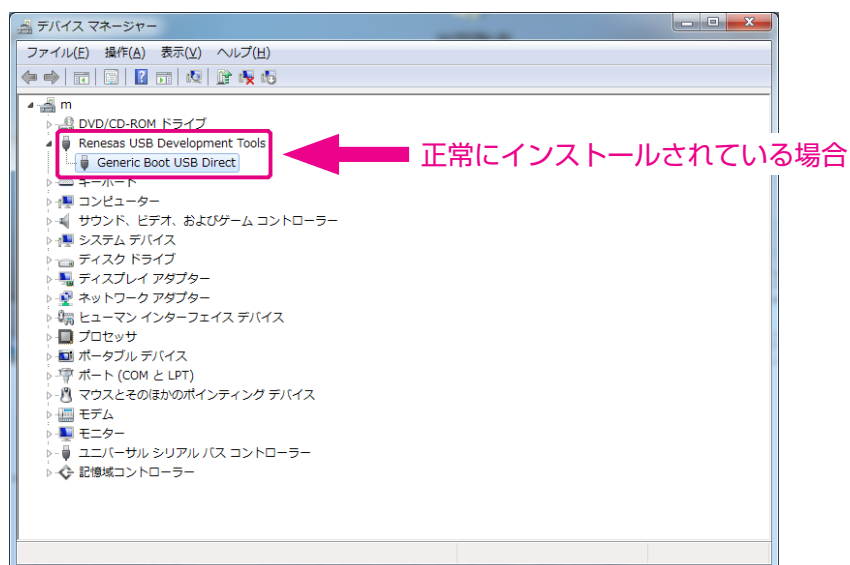
USB ドライバーが正しくインストールされていることを確認します。

1. FT-70D の電源が入っている場合は、**電源スイッチ**を 1 秒以上押して電源を切ります。
2. 本体からバッテリーと AC アダプターを外します。
3. FT-70D の右側面の DATA 端子の左側にある**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。
4. FT-70D の DATA 端子とパソコンの USB 端子を付属のケーブルで接続します。

注意：FT-70D とパソコンを付属のケーブルで接続していないと、デバイスマネージャー内にドライバーが表示されません。

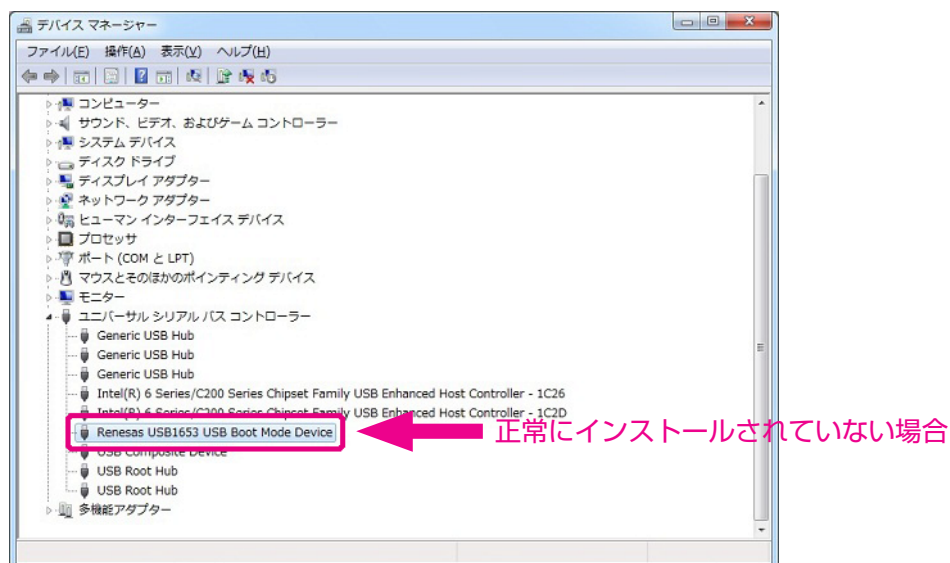


5. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクタを FT-70D の EXT DC IN 端子に接続します。
6. パソコンのデバイスマネージャーを開きます。
Renesas USB Development Tools に“**Generic Boot USB Direct**”が表示されていれば、正常にインストールが完了しています。



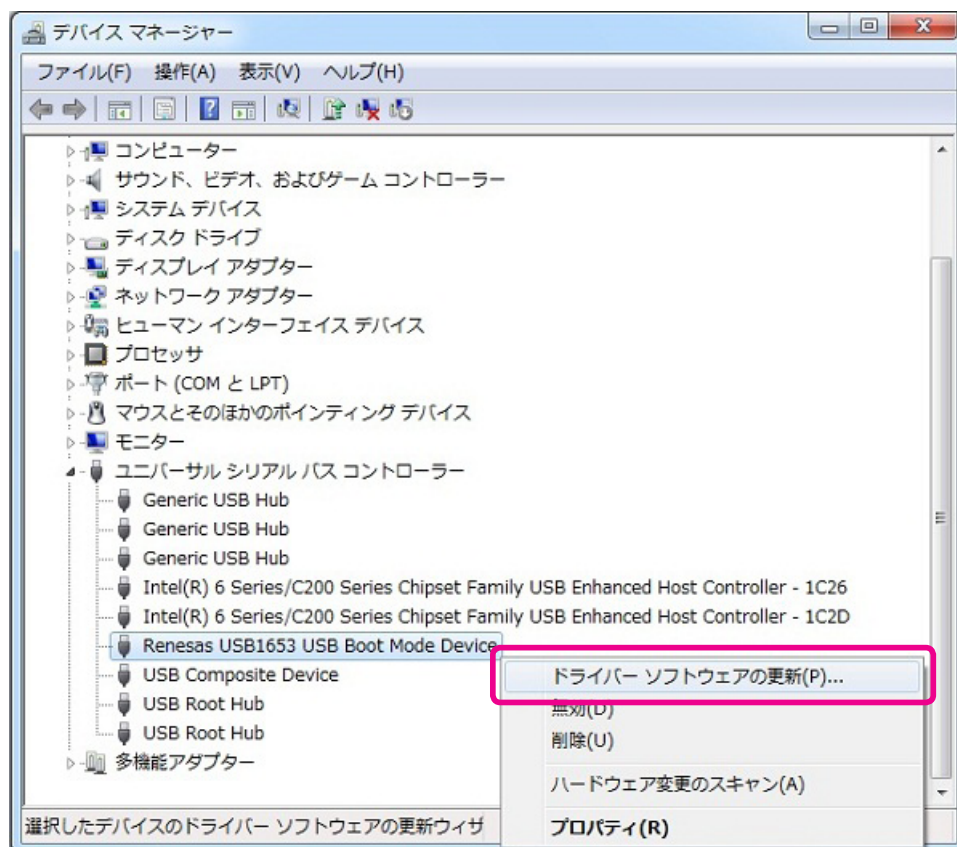
続けてファームウェアのアップデートを行う場合にはデバイスマネージャを閉じてから、「③ MAIN ファームウェアのアップデート」(P.15) の手順 3. 以降を実行してください。

「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、誤ったドライバーを認識しています。
このまま使用することはできませんので、「USB ドライバーを誤認識している場合のドライバー更新手順」を参照して、必ずドライバーの更新を行ってください。

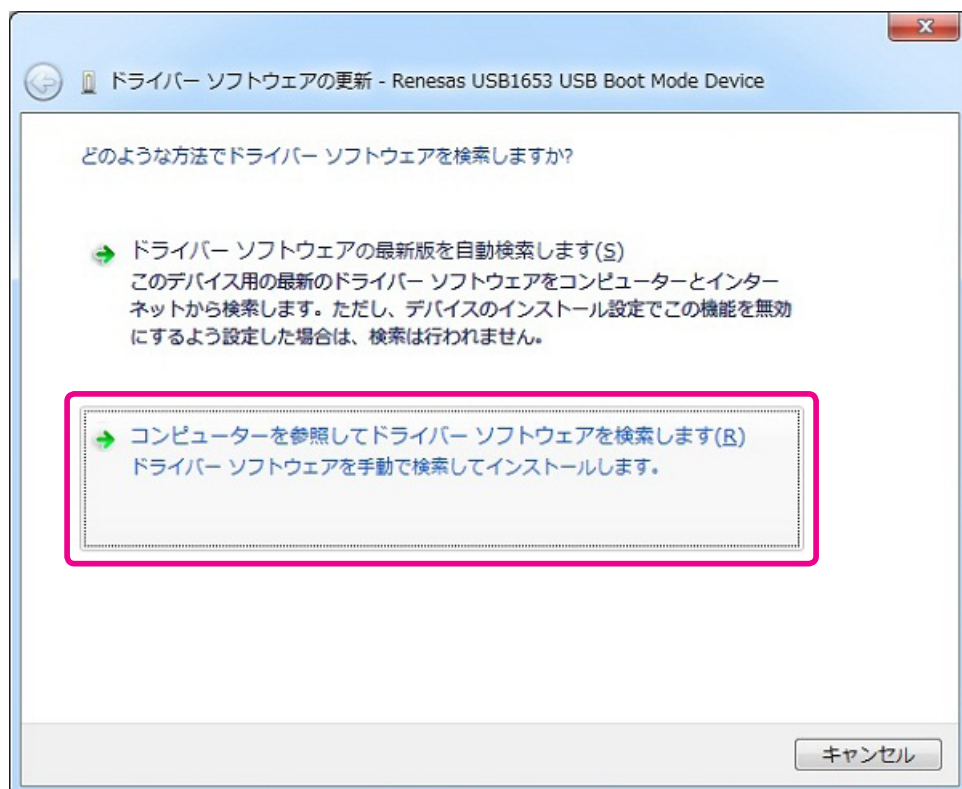


USB ドライバーを誤認識している場合のドライバー更新手順

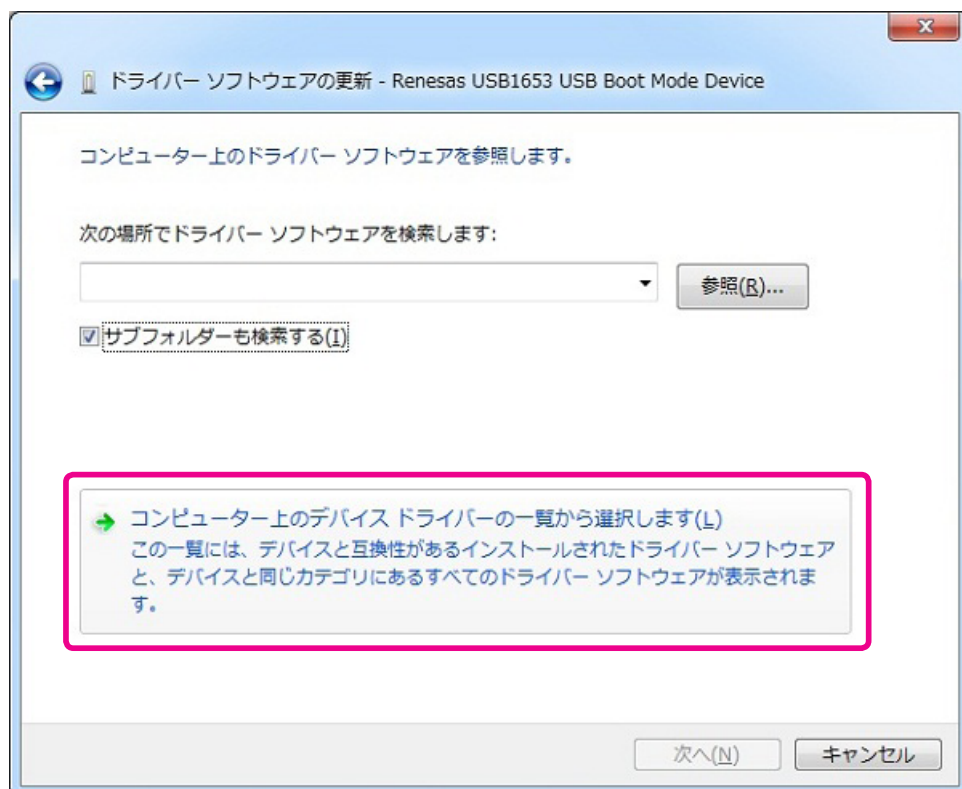
1. パソコンのデバイスマネージャーを開きます。
ユニバーサル シリアル バス コントローラー内にある「Renesas USB1653 Boot Mode Device」を選択し、右クリックをすると下のような画面が表示されますので [ドライバーソフトウェアの更新] をクリックします。



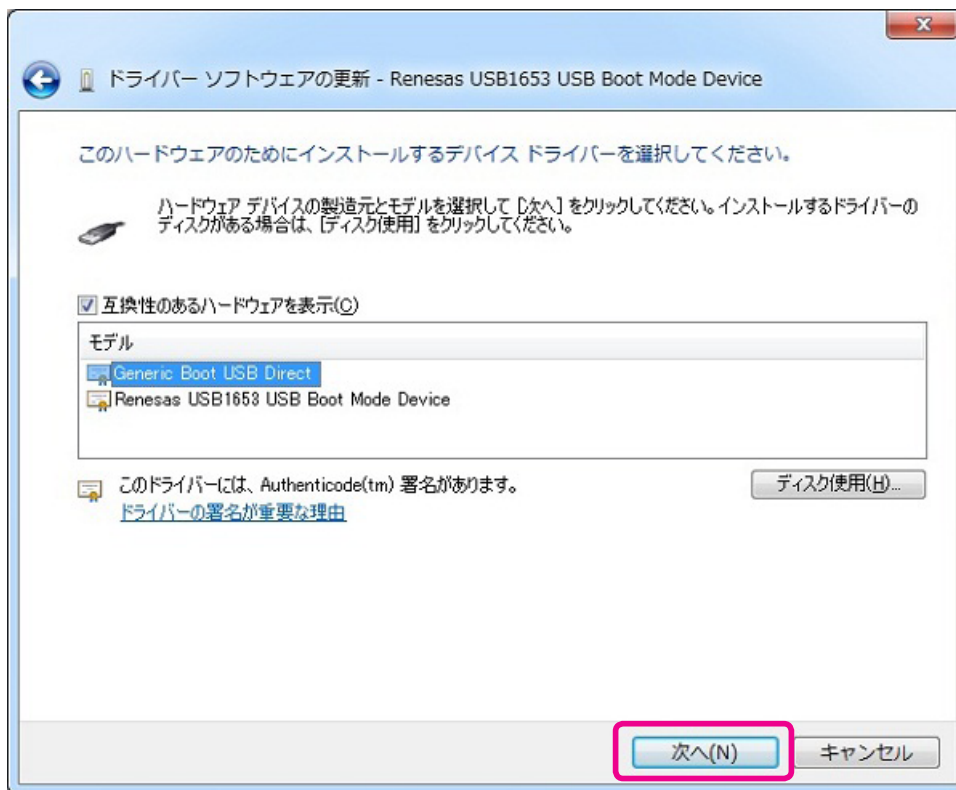
2. [コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します] をクリックします。



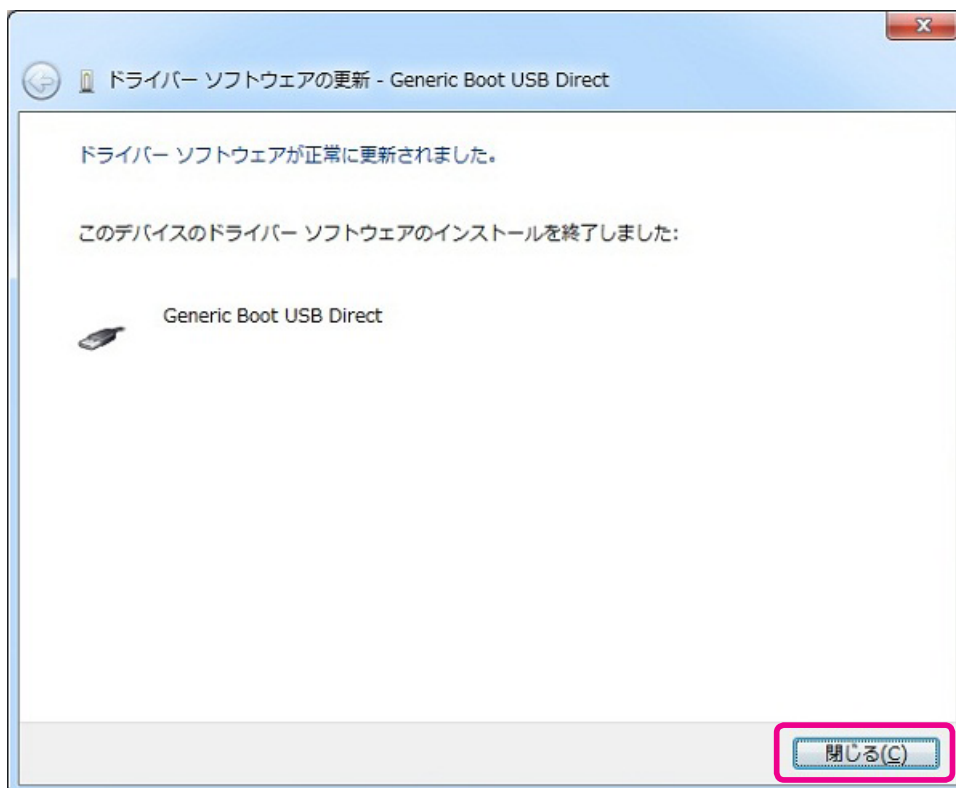
3. [コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から選択します] をクリックします。



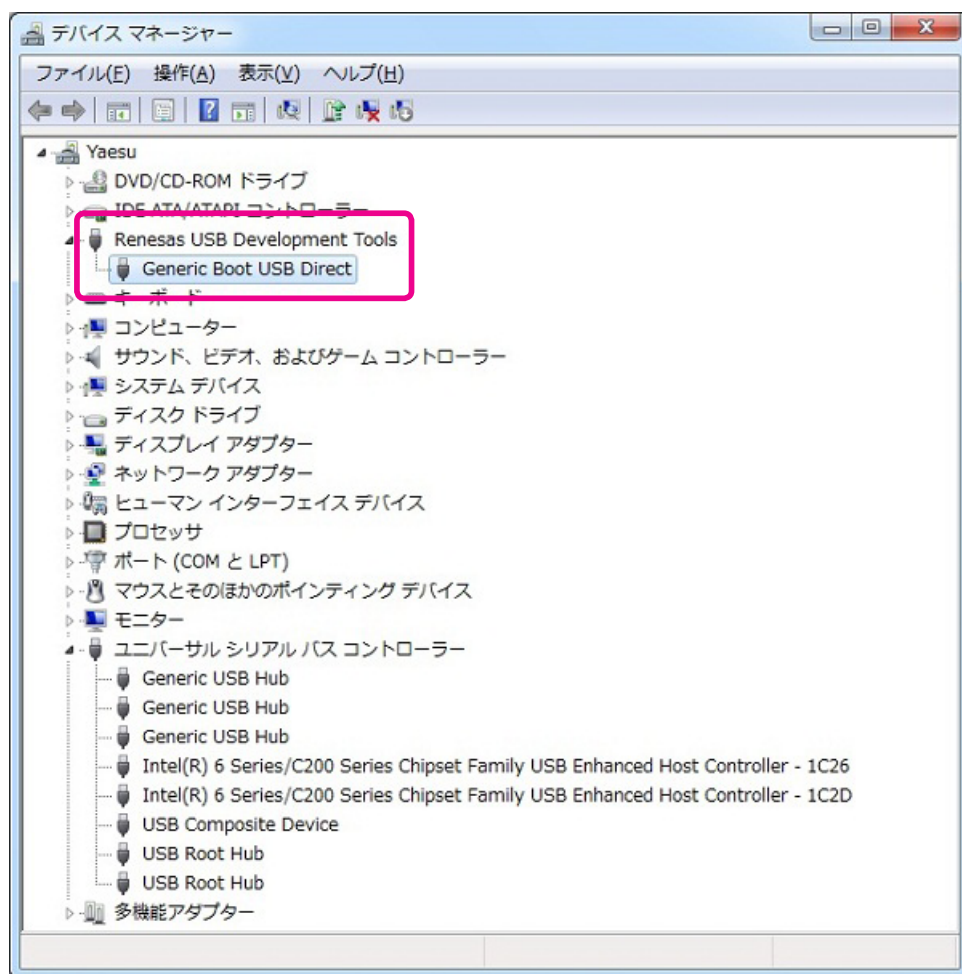
4. [互換性のあるハードウェアを表示]にチェックを入れて、モデル内にある「Generic Boot USB Direct」を選択し、[次へ]をクリックします。



5. 下記のような画面が表示されたら [閉じる] をクリックします。



6. パソコンのデバイスマネージャーを開き、下の画面のように Renesas USB Development Tools 内に「Generic Boot USB Direct」が表示されていれば、ドライバーの更新は正常に行われました。



以上でドライバーの更新作業は終了です。

続けてファームウェアのアップデートを行う場合には「③ MAIN ファームウェアのアップデート」(P.15)に進んでください。

③ MAIN ファームウェアのアップデート

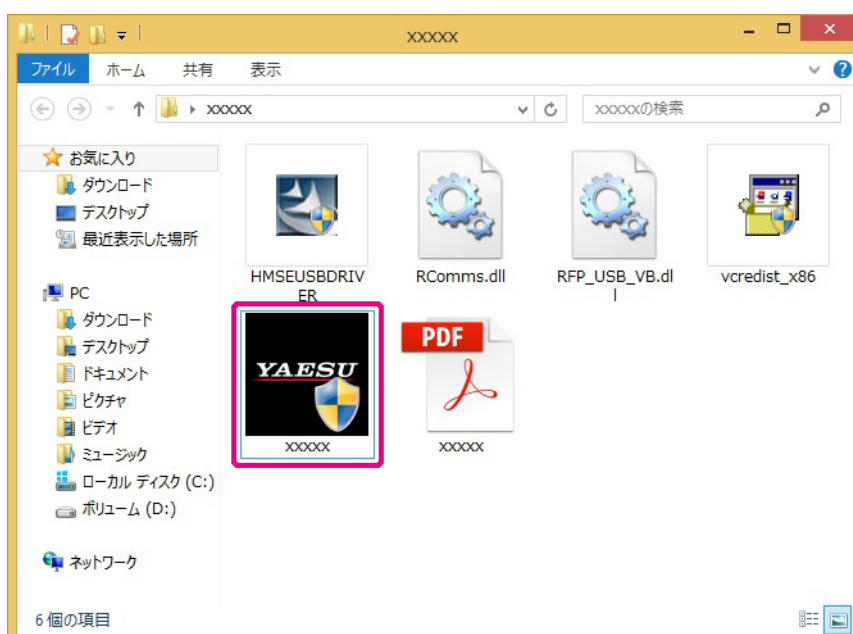
FT-70D のファームウェアのアップデートを実行します。

注 意

アップデート終了後に、FT-70D をオールリセットする必要があります。オールリセットを行うと、メモリー内容や設定内容が全て工場出荷時の状態に戻りますので、アップデートを行う前に、これらのデータは必ず紙などに記録してください。

※ zip ファイルの解凍や USB ドライバーのインストールに続けてアップデートを行う場合には、次のページの手順 3. 以降を実行してください。

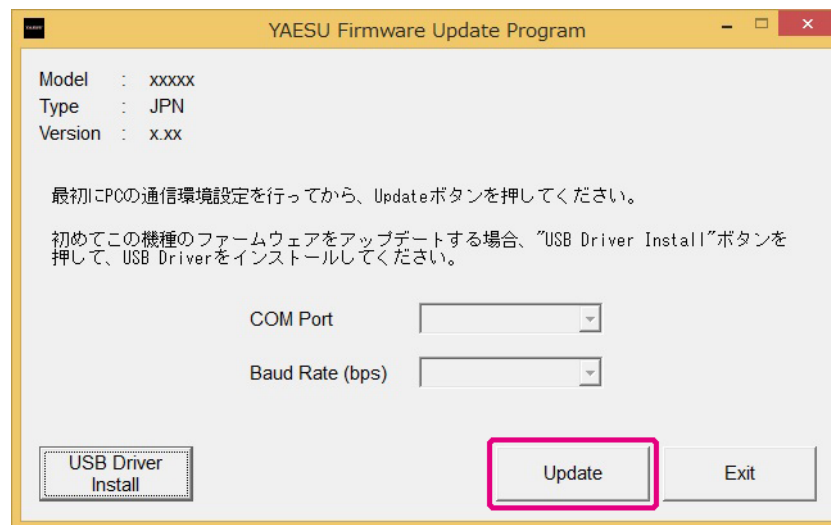
1. ダウンロードした zip ファイルを解凍します。
展開先のフォルダが自動的に開きます。
2. 「FT-70D_verXXX(JPN).exe」(YAESU アイコン) をダブルクリックします。
※「XXX」はバージョン番号です。



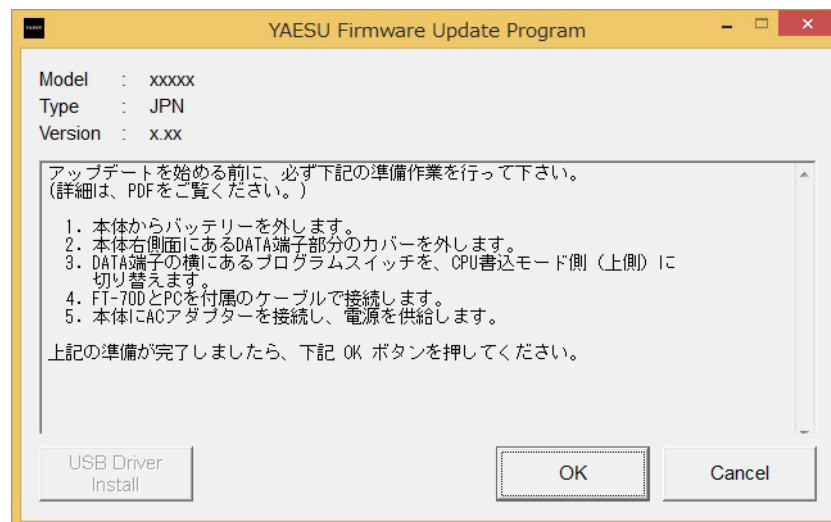
※ 「Windows セキュリティ」画面が表示された場合は、[インストール] ボタンをクリックしてください。「YAESU Firmware Update Program」が起動します。

3. **[Update]** ボタンをクリックします。

※画面の COM Port と Baud Rate (bps) の項目は設定する必要がありません。



アップデートを始める前の準備作業が表示されます。FT-70D 本体の準備をします。



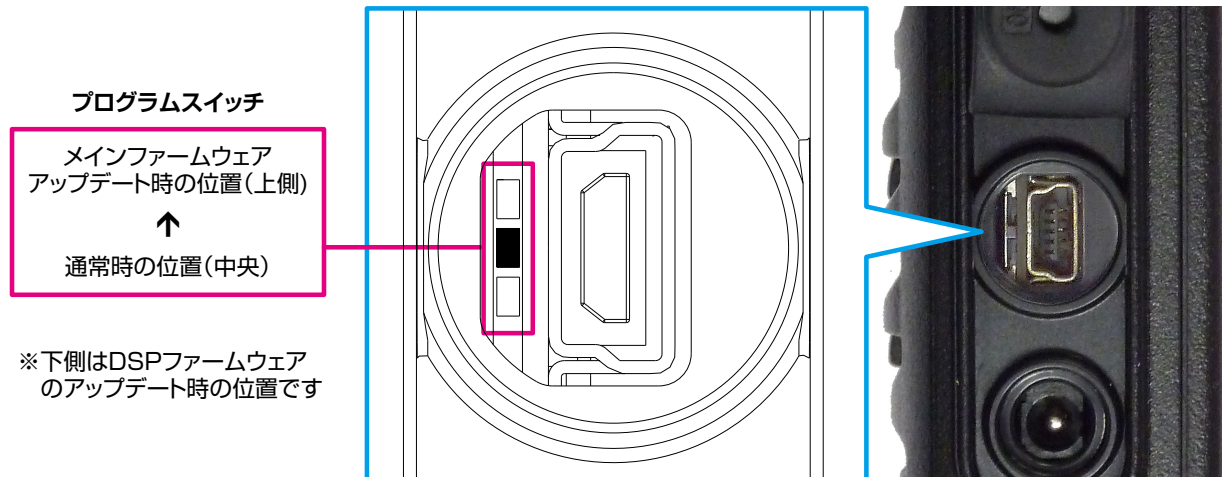
4. FT-70D の電源が入っている場合は、**電源スイッチ**を長押しして電源を切ります。

5. FT-70D からバッテリーと AC アダプターを外します。

6. FT-70D 右側面の **DATA 端子** のカバーをめくり、DATA 端子の左側にある**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。



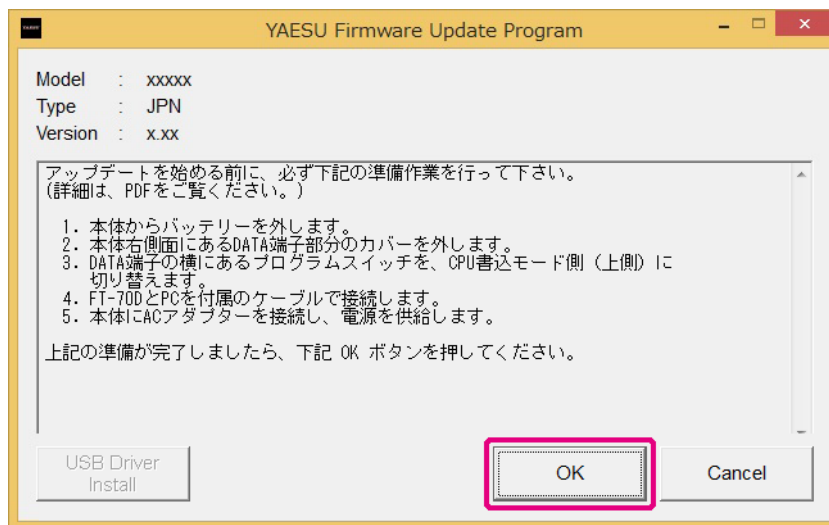
7. 付属のケーブルで FT-70D の DATA 端子とパソコンを接続します。



8. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクターを FT-70D の EXT DC IN 端子に接続します。

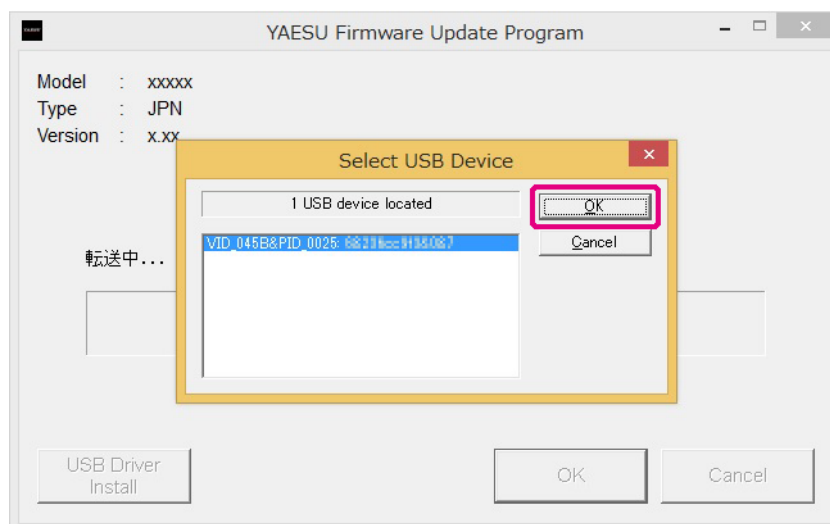


9. YAESU Firmware Update Program 画面の [OK] ボタンをクリックします。



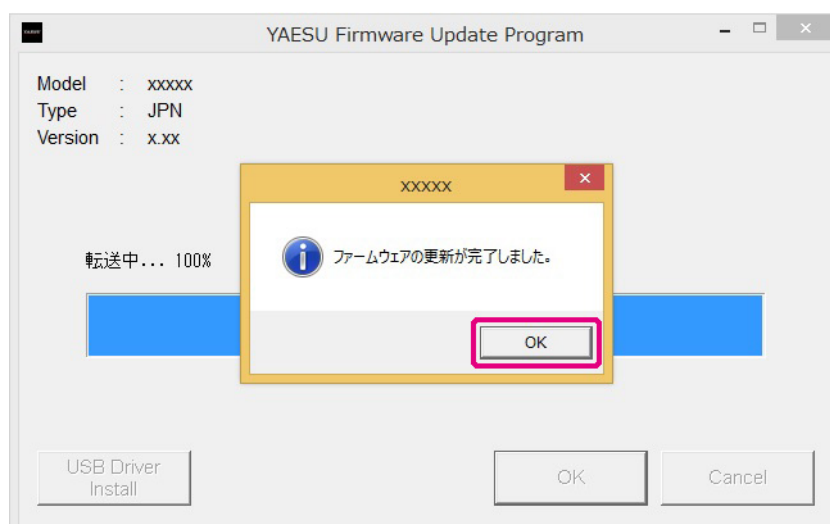
「Select USB Device」画面が表示されます。

10. [OK] ボタンをクリックします。

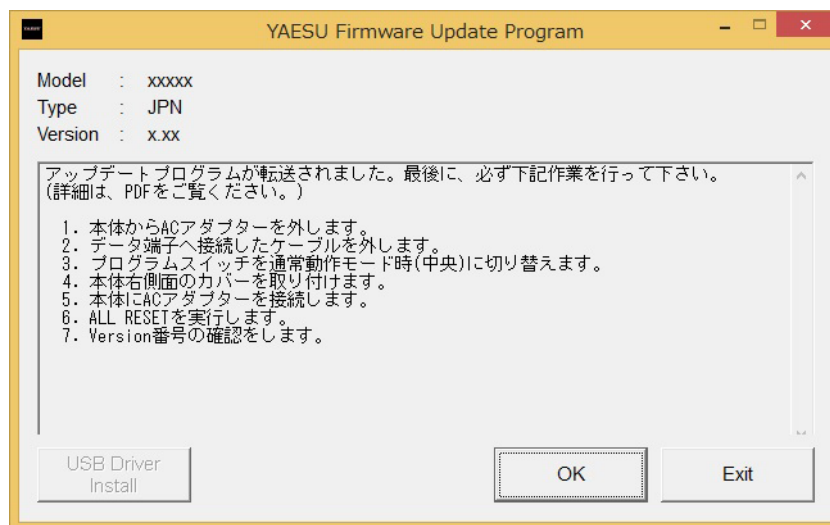


FT-70D のファームウェアのアップデートがスタートします（アップデートには約 20 秒かかります）。ファームウェアの更新が完了すると、メッセージが表示されます。

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。アップデート完了後の作業を実施します。



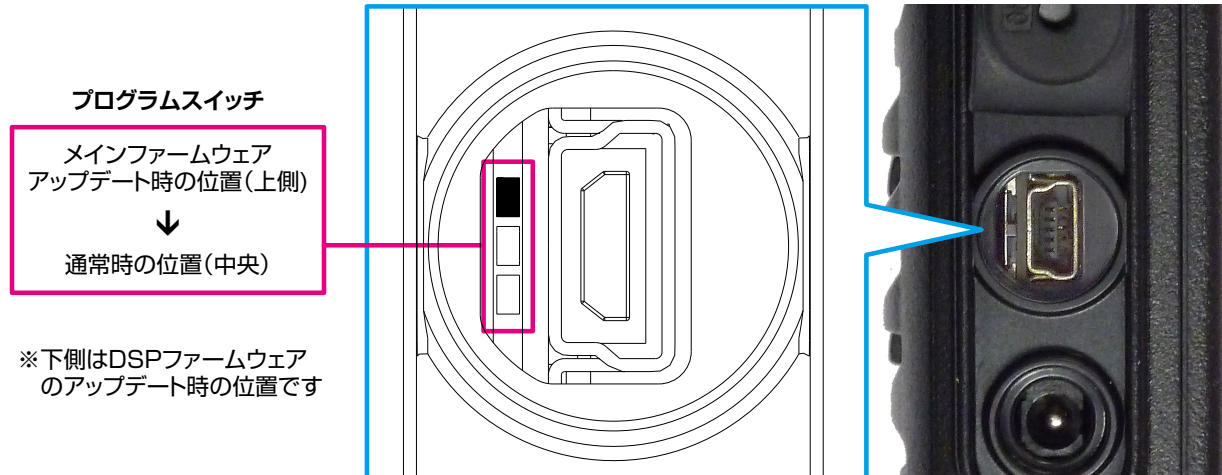
12. 本体から AC アダプターを取り外します。

13. DATA 端子とパソコンを接続している付属のケーブルを取り外します。

14. DATA 端子左側の**プログラムスイッチ**を細いピン先などで“通常時”の位置（中央）に切り替えます。

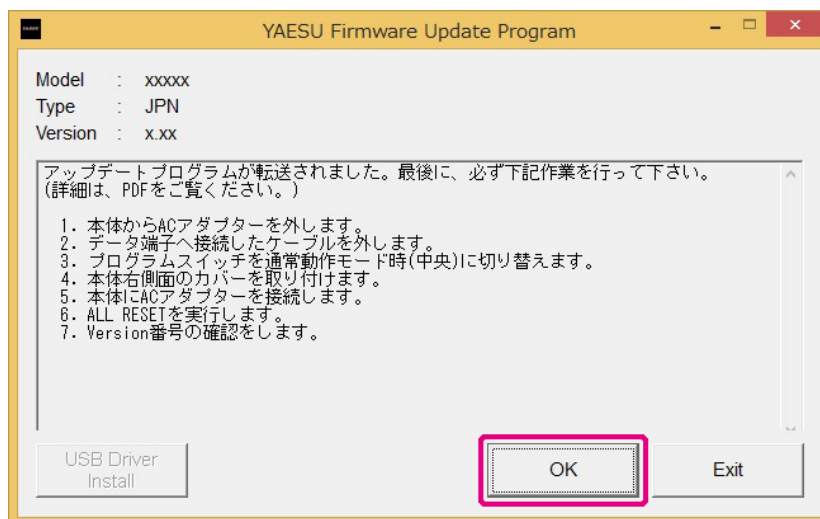
注 意

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。
スイッチの位置が“中央”になっていないと、FT-70D が動作しませんのでご注意ください。



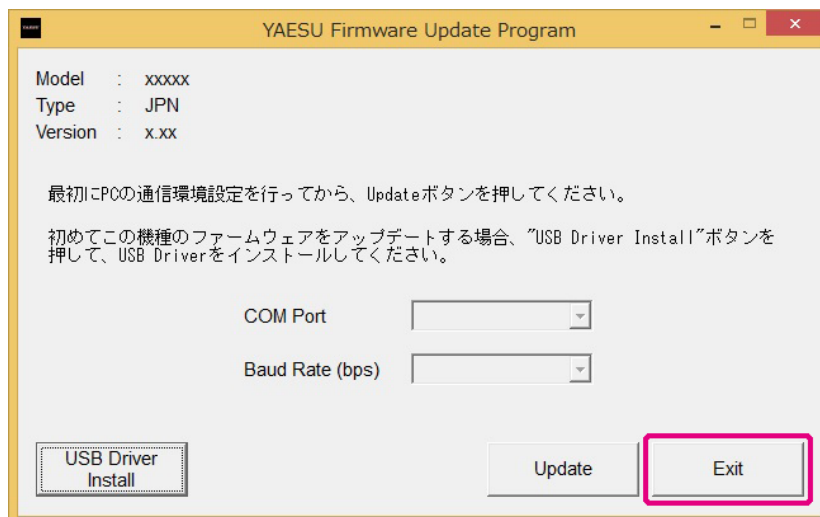
15. AC アダプターのコネクタを FT-70D の EXT DC IN 端子に接続します。
16. FT-70D をオールリセットします。電源スイッチを長押しして、電源を切ります。
17. **[MODE]** と **[HM/RV]**、**[AMS]** の 3 つのキーを押しながら**電源**スイッチを長押しします。
電源が入り、「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ります。
18. ビープ音が聞こえたら、キーを放します。
ディスプレイに「ALL RESET PUSH F KEY」とスクロールして表示されます。
19. **[F]** キーを押します。
「ピッポッパッ」とビープ音が鳴り、コールサイン入力画面が表示されます。
20. **DIAL** ツマミまたはテンキーでコールサインを入力します。
21. **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。
22. 続けてファームウェアのバージョンを確認します。 **[F]** キーを長押しします。
セットモード画面が表示されます。
23. **DIAL** ツマミをまわして **[59 VER.INF]** を選択して **[F]** キーを押します。
 - ・ファームウェアのバージョンが表示されます。
 - ・**DIAL** ツマミをまわすと DSP ファームウェアのバージョンを確認することができます。

C x.xx : ファームウェアのバージョン
D x.xx : DSP ファームウェアのバージョン
24. **PTT** スイッチを押して通常画面に戻ります。
25. ファームウェアのバージョンを確認後、「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。

26. [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完了です。

YAESU Firmware Update Program のアンインストール

アンインストールする場合には、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ないため、展開されたフォルダを削除するだけでアンインストールは完了します。



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

2206-C