

YAESU
The radio

FT2D

**DSP 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、FT2D 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 FT2D のみ使用できます。
- 海外仕様の FT2D 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。
- お客様で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 (0120-456-220) 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：FT2D（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.

商標

Microsoft[®]、Windows[®]、Windows Vista[®]、Windows[®] 7、Windows[®] 8、Windows[®] 8.1、Windows[®] 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）
- Microsoft® Windows® 8（32 ビット /64 ビット）
- Microsoft® Windows® 7（32 ビット /64 ビット、Service Pack 1 以降）
- Microsoft® Windows Vista™（32 ビット /64 ビット、Service Pack 2 以降）

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）

DSP 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を行うためには、お使いになるパソコンにデバイスドライバーのインストールが必要です。

すでにデバイスドライバーのインストールが完了しているパソコンの場合には、下記の「1. デバイスドライバーのインストール」は必要ありません。「2. DSP ファームウェアのアップデート」に進んでください。

※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とは異なるドライバーのインストールが必要です。

1. デバイスドライバーのインストール

デバイスドライバーのインストール手順はオペレーティングシステム（OS）により異なります。お使いのパソコンのオペレーティングシステム（OS）をご確認の上、下記の手順でデバイスドライバーをインストールしてください。

- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8 の場合（P.4）
- Windows 7 の場合（P.8）
- Windows Vista の場合（P.16）

2. DSP ファームウェアのアップデート（P.23）

デバイスドライバのインストール

FT2D の DSP ファームウェアをアップデートする前に、デバイスドライバをインストールします。
ご使用のパソコンの Windows に応じて、以下の手順を実行してください。

※ 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とは異なるドライバのインストールが必要です。

注 意

デバイスドライバのインストール手順はオペレーティングシステム (OS) により異なります。
お使いのパソコンのオペレーティングシステム (OS) をご確認の上、デバイスドライバをインストールしてください。

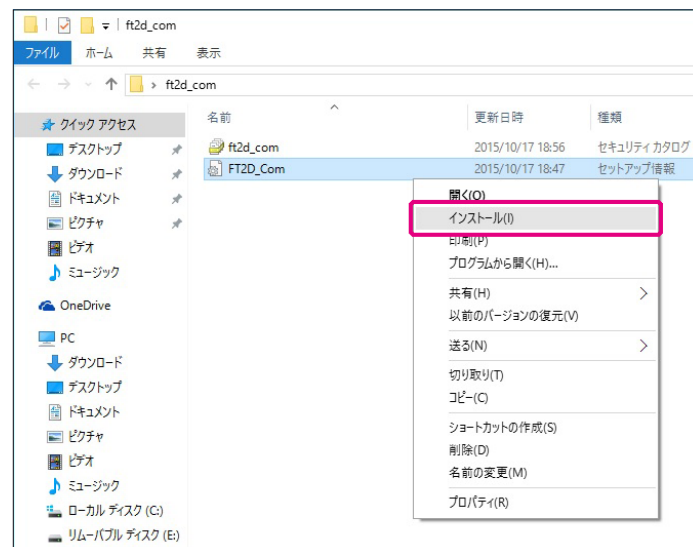
- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8 の場合 (P.8 下記)
- Windows 7 の場合 (P.8)
- Windows Vista の場合 (P.16)

Windows 10、Windows 8.1、Windows 8 の場合

※ 以下の手順は、初回のみ必要です。デバイスドライバがインストールされている場合、以下の手順は不要です。

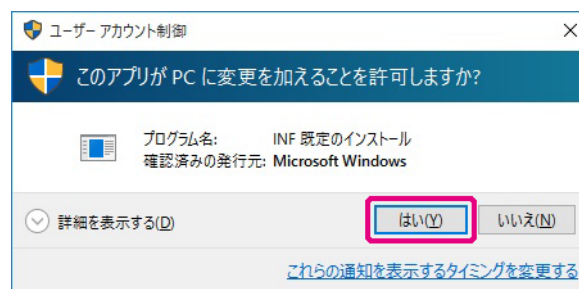
※ 以下の手順は、Windows 10 の操作を例にして説明しています。

1. 解凍した zip ファイルのデータを保存したフォルダを開きます。
2. 「FT2D_Com.inf」(セットアップ情報) ファイルを右クリックし、表示されたメニューの [インストール] を選択します。※ zip ファイルを解凍していない場合には「インストール」を選択することができません。



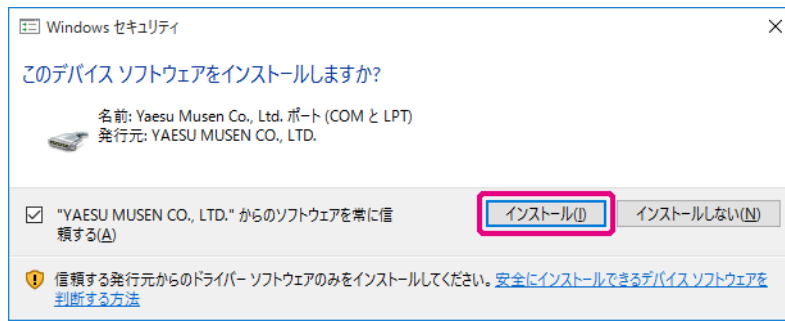
「ユーザー アカウント制御」画面が表示されます。

3. [はい] ボタンをクリックします。



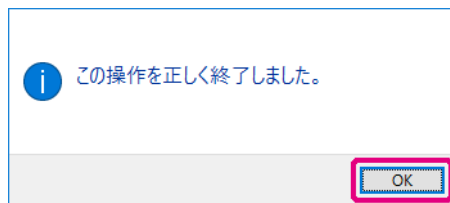
「Windows セキュリティ」画面が表示されます。

4. [インストール] ボタンをクリックします。



デバイスドライバーのインストールが開始され、「この操作を正しく終了しました。」というメッセージが表示されます。

5. [OK] ボタンをクリックします。



6. FT2D 本体からバッテリーと AC アダプターを外します。

7. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクターを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



8.  を 1 秒以上押し、電源を入れます。

9. 電源が入った状態のまま、本体から AC アダプターを取り外します。



10. 付属のケーブルで FT2D の DATA 端子とパソコンを接続します。



11. **A/B** を押しながら、AC アダプターのコネクタを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



電源が入り、「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ります。また、FT2D の画面に「---DSP WRITE MODE---」「Push DISP Key!」と表示され、C4FM 用 DSP の書込モードになります。



デバイスドライバーが自動的にパソコンにインストールされます。

12. [スタート] > [コントロールパネル] をクリックします。

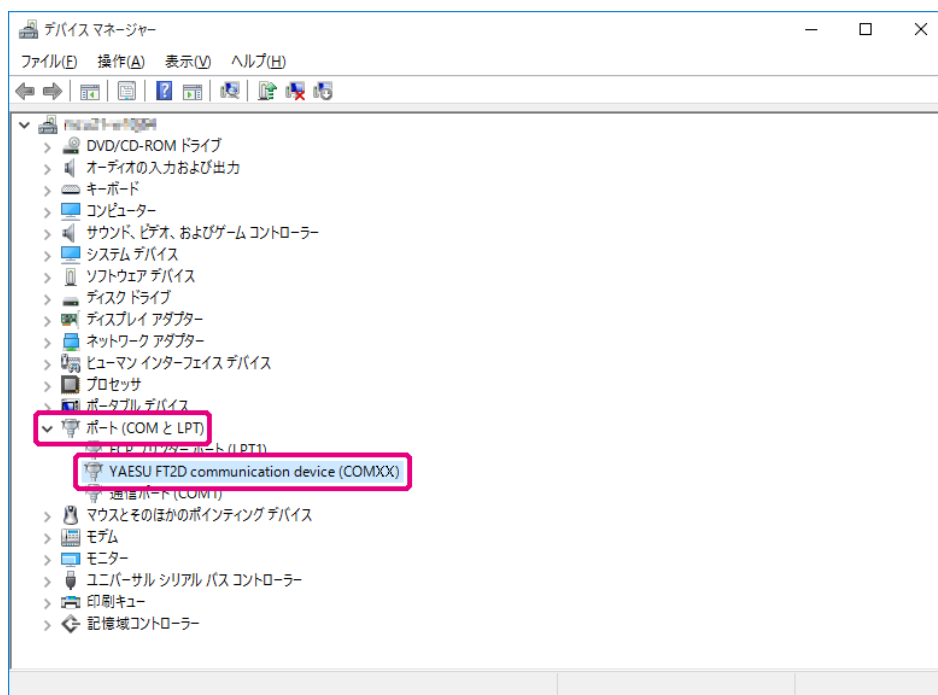
「コントロールパネル」が表示されます。

13. [デバイスマネージャー] をクリックします。

「デバイスマネージャー」が表示されます。

14. 「ポート (COM と LPT)」の下に「YAESU FT2D communication device (COMXX)」が表示されていることを確認し、「デバイスマネージャー」を閉じます。

※「XX」はポート番号です。「COMXX」は DSP ファームウェアのアップデートの際に必要になりますので、ポート番号をメモしてください。



以上でデバイスドライバーのインストールは完了です。


続けて、「DSP ファームウェアのアップデート」(P.23) の手順 8. 「[DISP] を押します。」(P.25) 以降に実行してください。

Windows 7 の場合

※ 以下の手順は、初回のみ必要です。デバイスドライバーがインストールされている場合、以下の手順は不要です。

1. FT2D 本体からバッテリーと AC アダプターを外します。
2. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクターを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



3. を 1 秒以上押し、電源を入れます。
4. 電源が入った状態のまま、本体から AC アダプターを取り外します。



5. 付属のケーブルで FT2D の DATA 端子とパソコンを接続します。



6. **[A/B]**を押しながら、AC アダプターのコネクタを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。

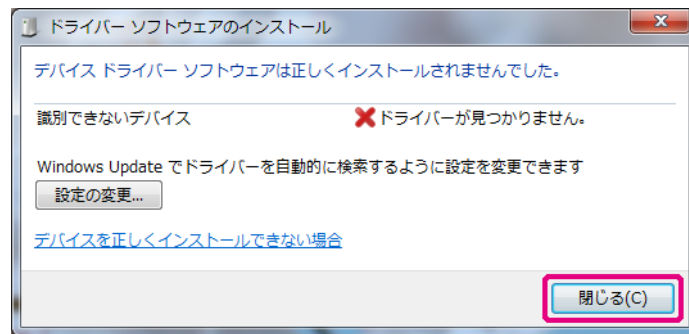


電源が入り、「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ります。また、FT2D の画面に「---DSP WRITE MODE---」「Push DISP Key!」と表示され、C4FM 用 DSP の書込モードになります。



※この時点で、FT2D は不明なデバイスとして認識され、パソコンに「ドライバー ソフトウェアのインストール」画面が表示されます。以下の手順で、Windows 7 にデバイスドライバーをインストールします。

7. 「ドライバー ソフトウェアのインストール」画面で、[閉じる] ボタンをクリックします。



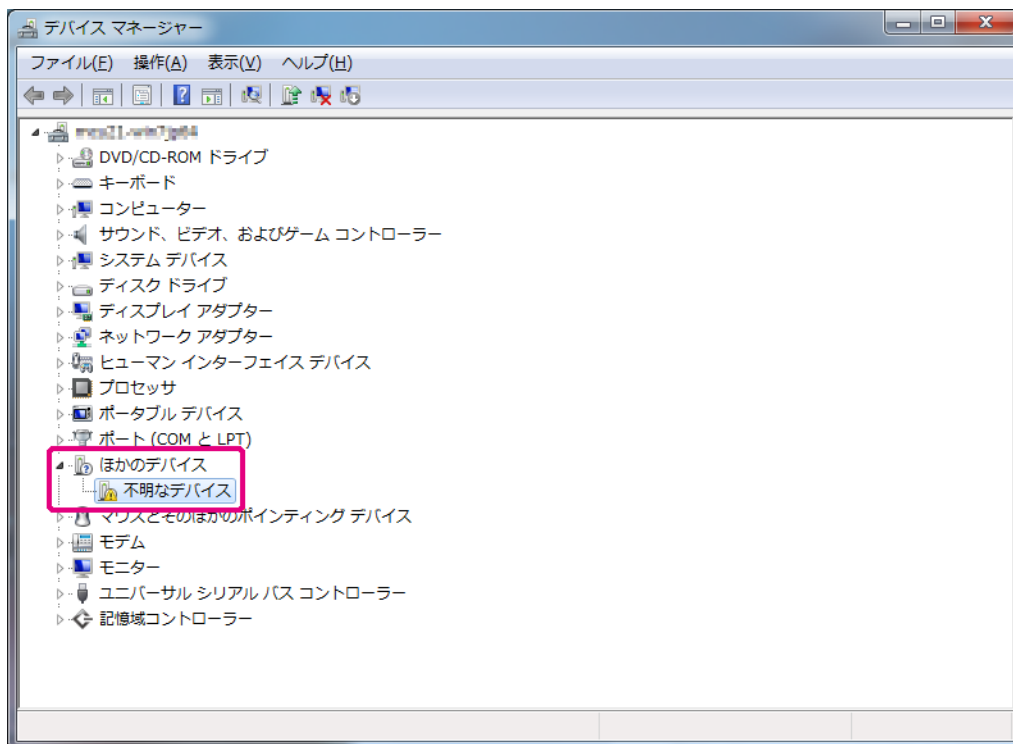
8. [スタート] > [コントロールパネル] をクリックします。

「コントロールパネル」が表示されます。

9. [デバイスマネージャー] をクリックします。

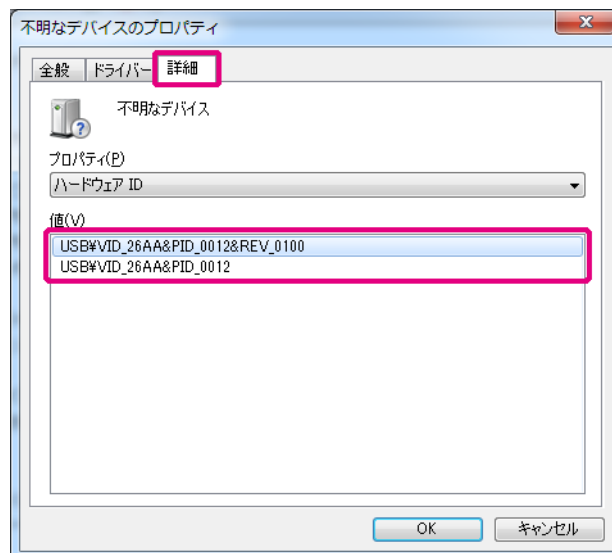
「デバイスマネージャー」が表示されます。

10. 「ほかのデバイス」の下に表示されている「不明なデバイス」をダブルクリックします。

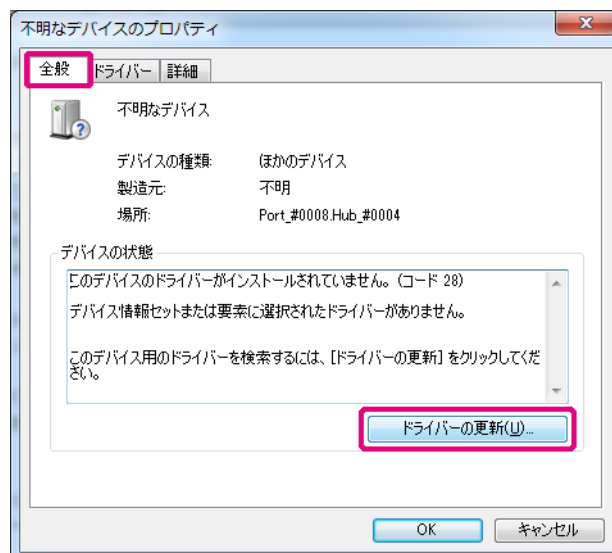


「不明なデバイスのプロパティ」画面が表示されます。

11. [詳細] タブをクリックし、下の画面の「値」と同じ情報が表示されていることを確認します。

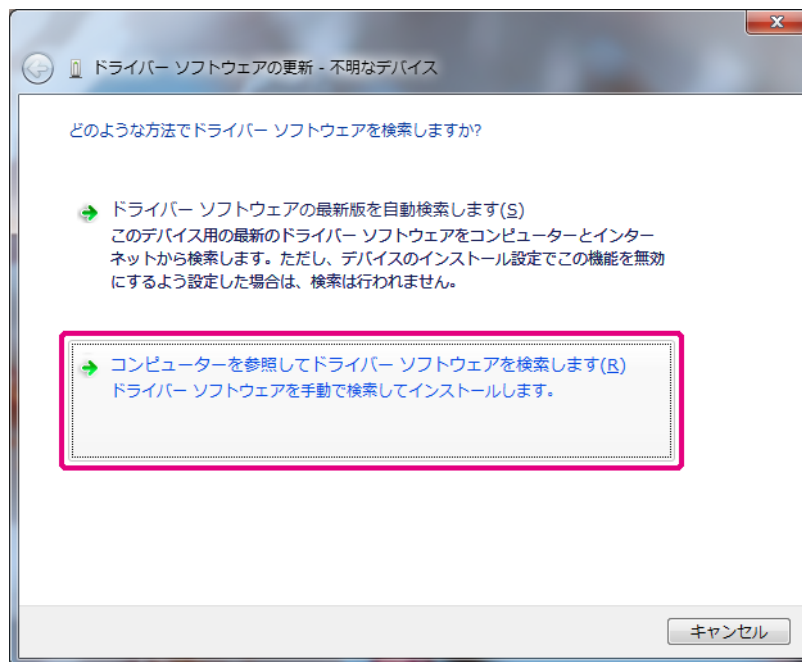


12. [全般] タブをクリックし、[ドライバーの更新] ボタンをクリックします。



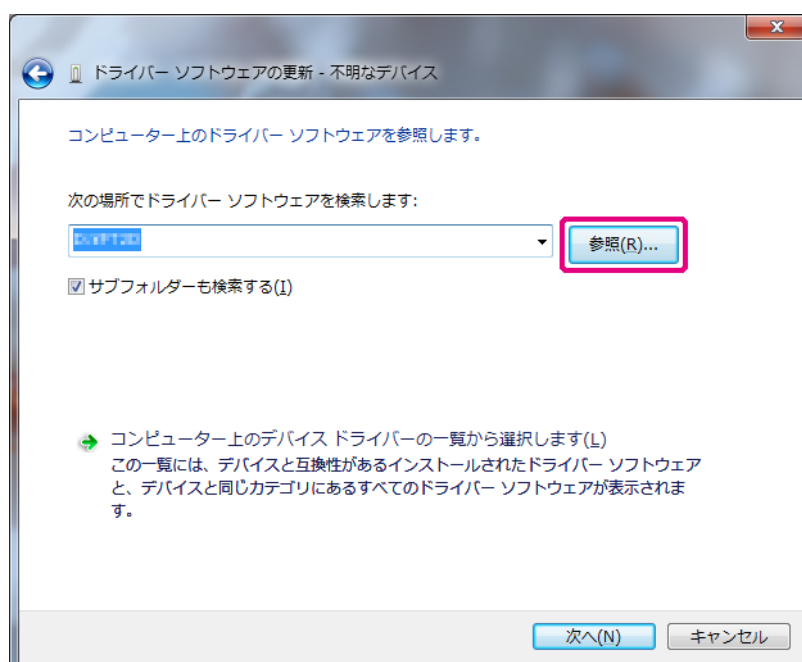
「ドライバーソフトウェアの更新 - 不明なデバイス」画面が表示されます。

13.「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。



参照先を指定する画面が表示されます。

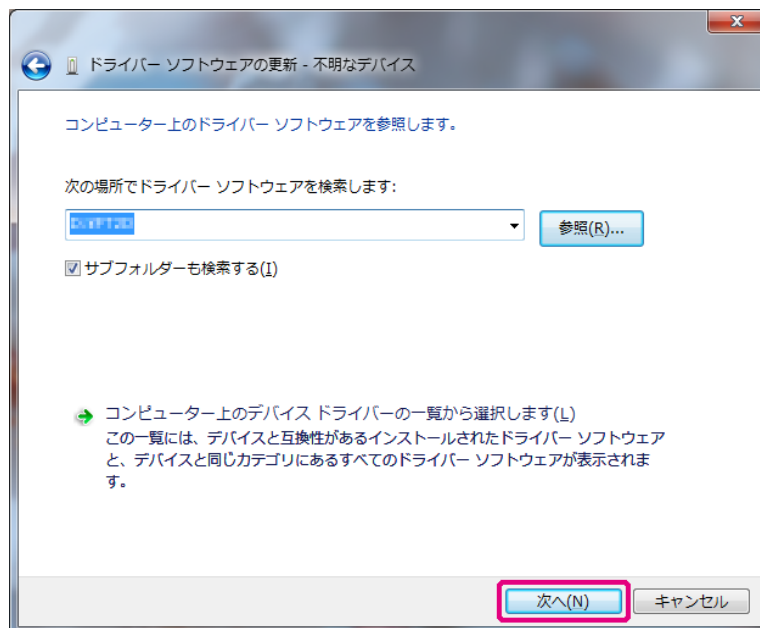
14. [参照] ボタンをクリックします。



「フォルダの参照」画面が表示されます。

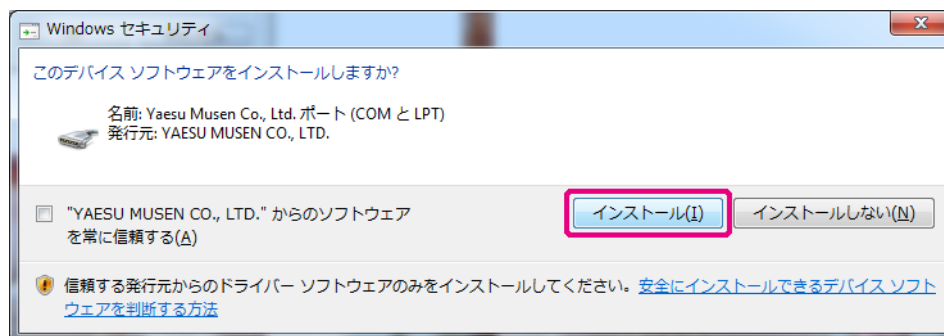
15. 解凍した zip ファイルのデータを保存したフォルダを選択し、[OK] ボタンをクリックします。
「フォルダの参照」が閉じ、「ドライバーソフトウェアの更新 - 不明なデバイス」画面に戻ります。

16. [次へ] ボタンをクリックします。



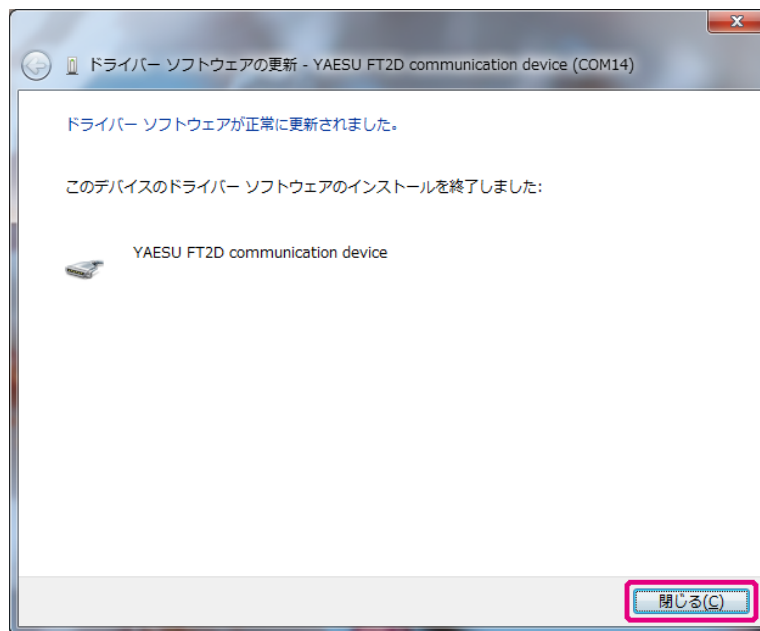
「Windows セキュリティ」画面が表示されます。

17. [インストール] ボタンをクリックします。



デバイスドライバーのインストールが開始されます。インストールが完了すると、「ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。」というメッセージが表示されます。

18. [閉じる] ボタンをクリックします。



「YAESU FT2D communication device (COMXX) のプロパティ」画面が表示されます。

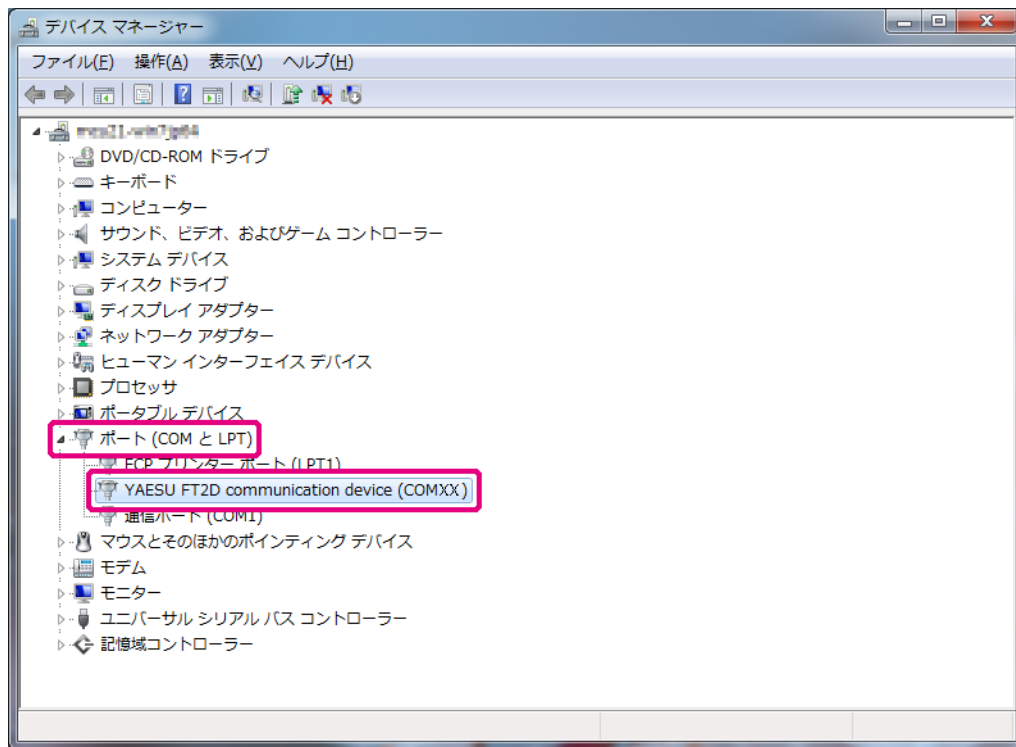
19. [閉じる] ボタンをクリックします。



「デバイスマネージャー」に戻ります。

20.「ポート (COM と LPT)」の下に「YAESU FT2D communication device (COMXX)」が表示されていることを確認し、「デバイスマネージャー」を閉じます。

※「XX」はポート番号です。「COMXX」は DSP ファームウェアのアップデートの際に必要なになりますので、ポート番号をメモしてください。



以上でデバイスドライバーのインストールは完了です。


続けて、「DSP ファームウェアのアップデート」(P.23) の手順 8.「**[DISP]**を押します。」(P.25) 以降を実行してください。

Windows Vista の場合

※ 以下の手順は、初回のみ必要です。デバイスドライバがインストールされている場合、以下の手順は不要です。

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. 本体からバッテリーと AC アダプターを外します。
3. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクターを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



4.  を 1 秒以上押し、電源を入れます。
5. 電源が入った状態のまま、本体から AC アダプターを取り外します。



6. 付属のケーブルで FT2D の DATA 端子とパソコンを接続します。



7. **[A/B]**を押しながら、AC アダプターのコネクタを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。

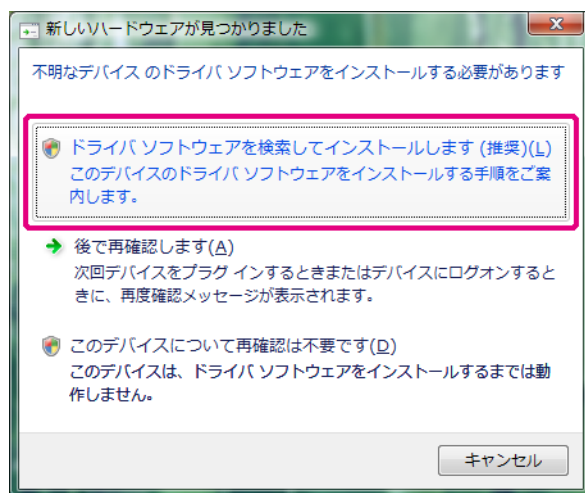


電源が入り、「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ります。また、FT2D の画面に「---DSP WRITE MODE---」「Push DISP Key!」と表示され、C4FM 用 DSP の書込モードになります。



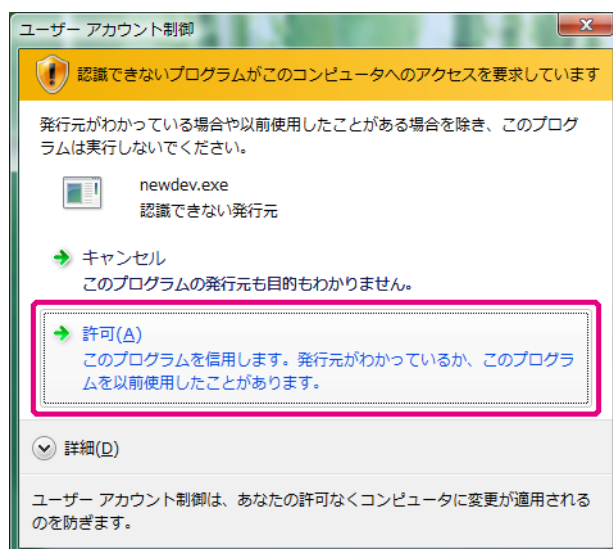
「新しいハードウェアが見つかりました」画面が表示されます。

8. 「ドライバソフトウェアを検索してインストールします (推奨)」をクリックします。



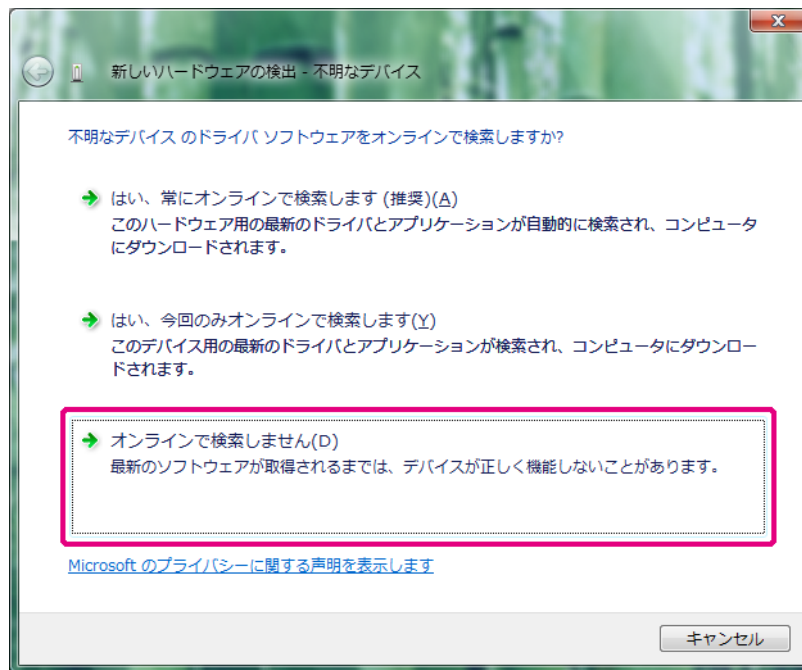
「ユーザー アカウント制御」画面が表示されます。

9. [許可] をクリックします。



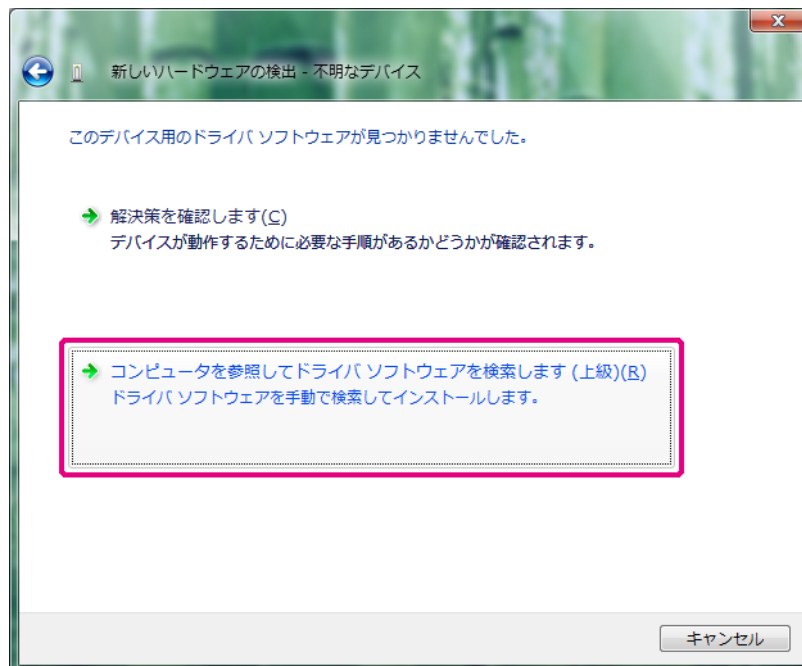
「新しいハードウェアの検出 - 不明なデバイス」画面が表示されます。

10. [オンラインで検索しません] をクリックします。



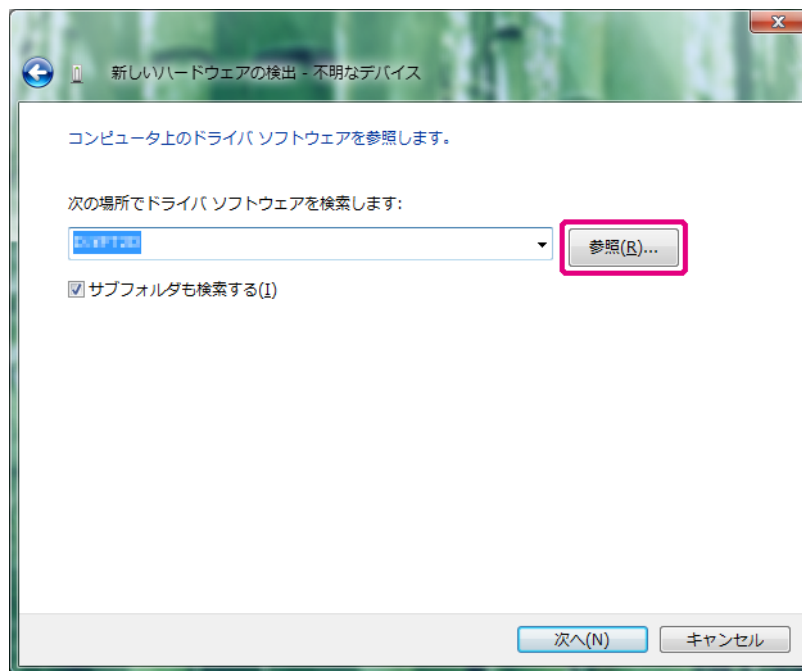
「このデバイス用のドライバ ソフトウェアが見つかりませんでした。」というメッセージが表示されます。

11. 「コンピュータを検索してドライバ ソフトウェアを検索します (上級)」をクリックします。



参照先を指定する画面が表示されます。

12. [参照] ボタンをクリックします。

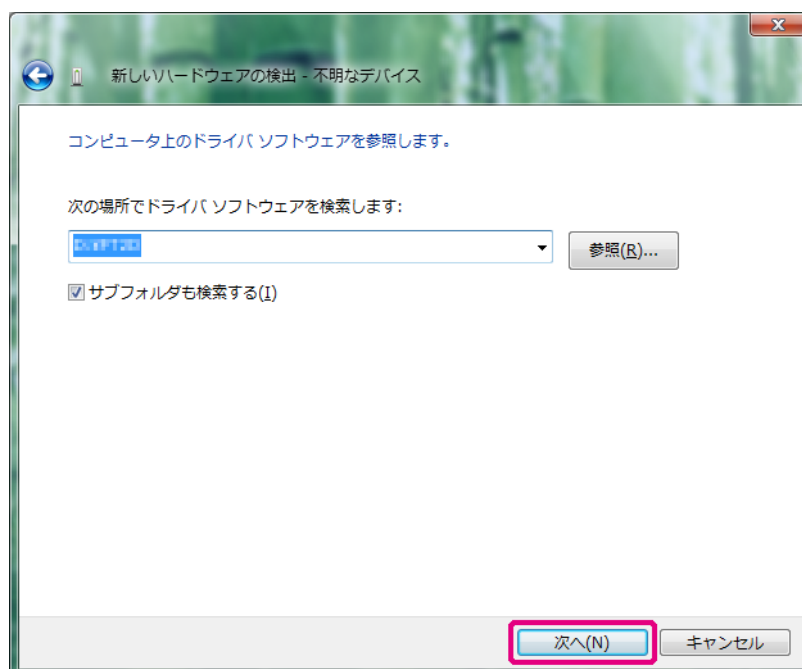


「フォルダの参照」画面が表示されます。

13. 解凍した zip ファイルのデータを保存したフォルダを選択し、[OK] ボタンをクリックします。

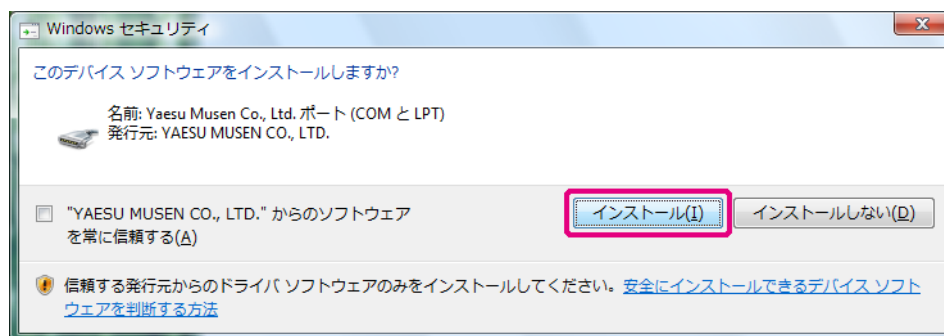
「フォルダの参照」が閉じ、「新しいハードウェアの検出 - 不明なデバイス」画面に戻ります。

14. [次へ] ボタンをクリックします。



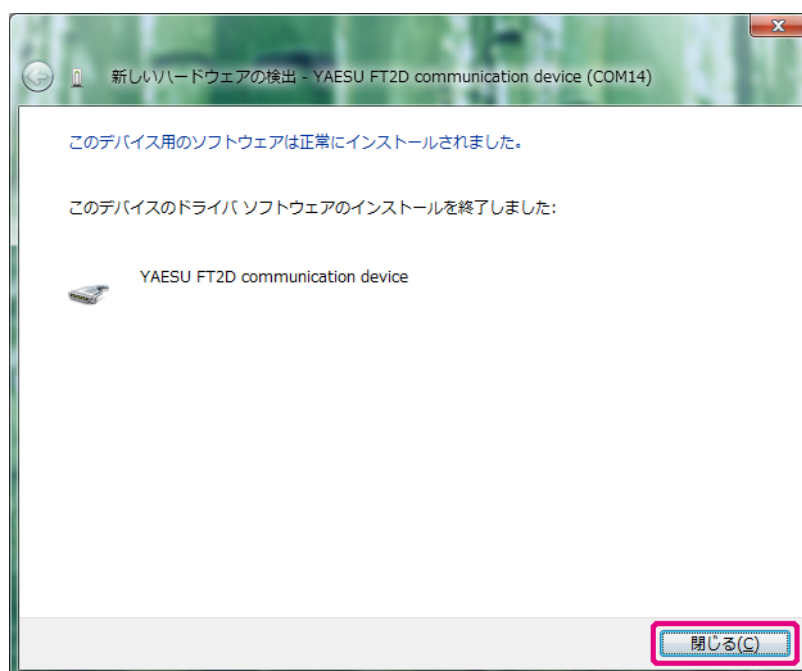
「Windows セキュリティ」画面が表示されます。

15. [インストール] ボタンをクリックします。



デバイスドライバのインストールが開始されます。インストールが完了すると、「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」というメッセージが表示されます。

16. [閉じる] ボタンをクリックします。



17. 「プログラム互換性アシスタント」画面が表示された場合は、[閉じる] ボタンをクリックします。

18. [スタート] > [コントロールパネル] をクリックします。

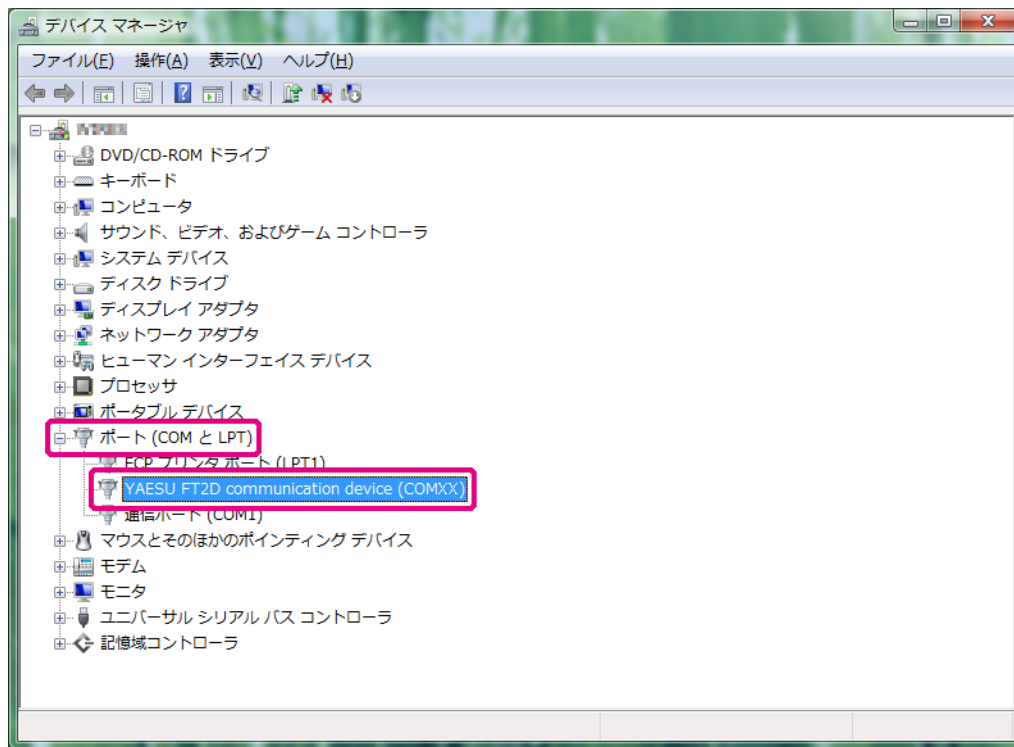
「コントロールパネル」が表示されます。

19. [デバイス マネージャ] をクリックします。

「デバイス マネージャ」が表示されます。

20.「ポート (COM と LPT)」の下に「YAESU FT2D communication device (COMXX)」が表示されていることを確認し、「デバイスマネージャー」を閉じます。

※「XX」はポート番号です。「COMXX」は DSP ファームウェアのアップデートの際に必要なになりますので、ポート番号をメモしてください。



以上でデバイスドライバーのインストールは完了です。

続けて、次ページの「DSP ファームウェアのアップデート」の手順 8.「**[DISP]**を押します。」(P.25)以降を実行してください。


DSP ファームウェアのアップデート

FT2D の DSP ファームウェアのアップデートを実行します。

※デバイス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、手順 8. 「**[DISP]**を押します。」(P.25) 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. 本体からバッテリーと AC アダプターを外します。
3. AC アダプターをコンセントに接続し、コネクターを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



4. を 1 秒以上押し、電源を入れます。
5. 電源が入った状態のまま、本体から AC アダプターを取り外します。



6. 付属のケーブルで FT2D の DATA 端子とパソコンを接続します。



7. **[A/B]** を押しながら、AC アダプターのコネクタを FT2D の EXT DC IN 端子に接続します。



電源が入り、「ピッポッパッ」とビープ音が鳴ります。また、FT2D の画面に「---DSP WRITE MODE---」「Push DISP Key!」と表示され、C4FM 用 DSP の書込モードになります。



8. **DISP**を押します。

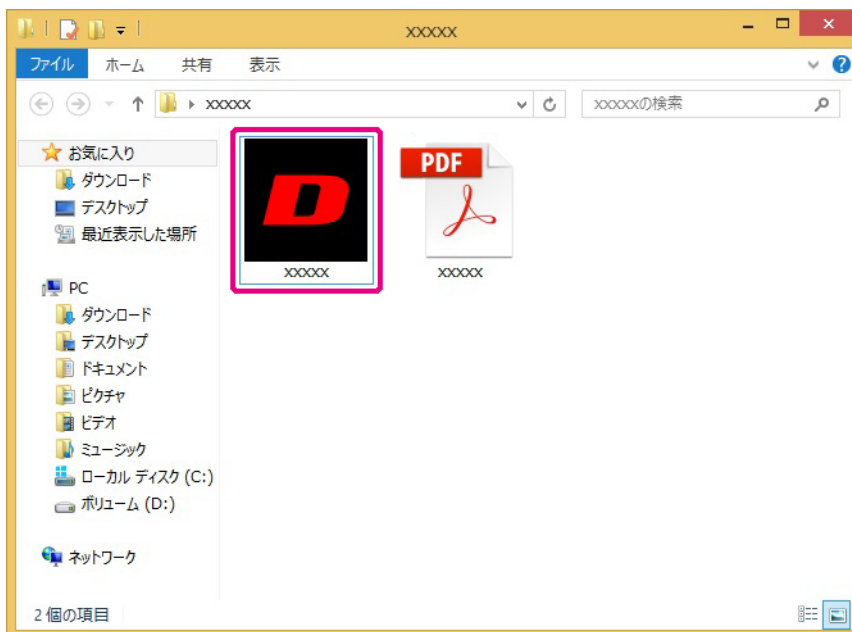


FT2D の画面に「---Loading---」が表示されます。



9. 解凍した zip ファイルを保存したフォルダの「PCTOOL_vXXXX.exe」(D アイコン) をダブルクリックします。

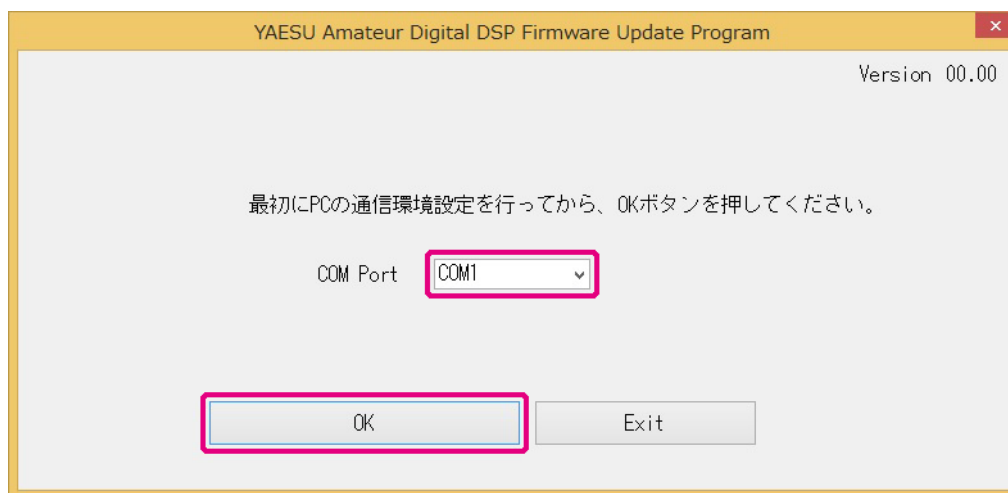
※「XXXX」はバージョン番号です。



10. 「セキュリティの警告」画面が表示された場合、[実行] ボタンをクリックします。

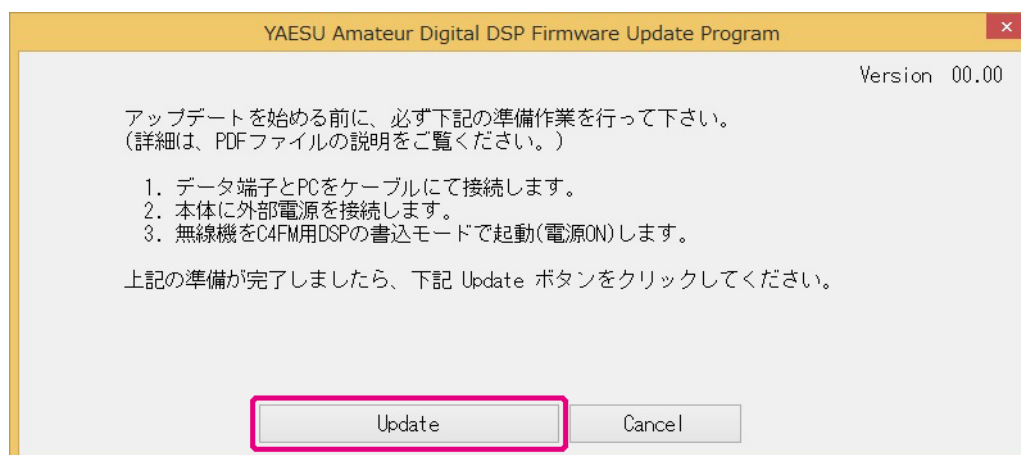
「YAESU Amateur Digital DSP Firmware Update Program」が起動します。

11. デバイスドライバーのインストール操作中に「デバイスマネージャー」で確認した COM ポートを [COM Port] ドロップダウンリストで選択し、[OK] ボタンをクリックします。



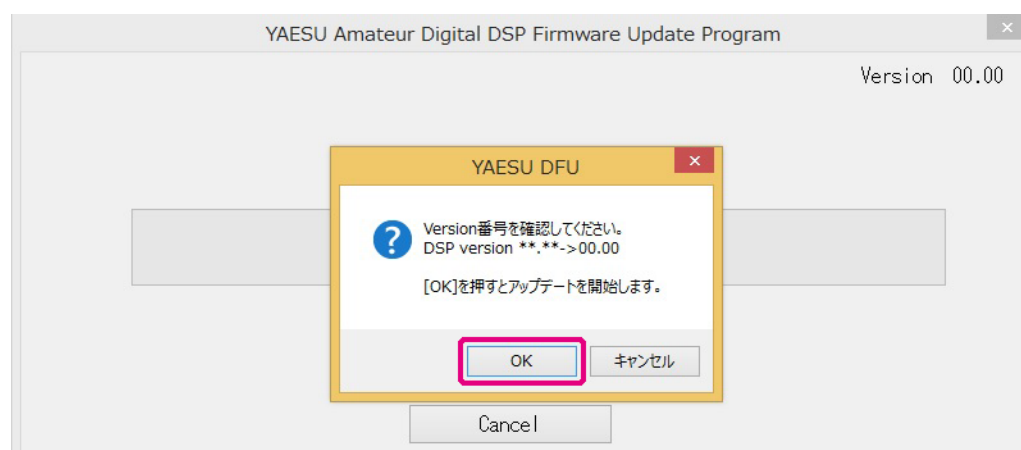
12. アップデート前の確認画面が表示されます。

FT2D の画面に「---DSP WRITE MODE---」が表示されている場合、下記画面の手順 1. ～ 3. の操作は不要ですので、[Update] ボタンをクリックします。

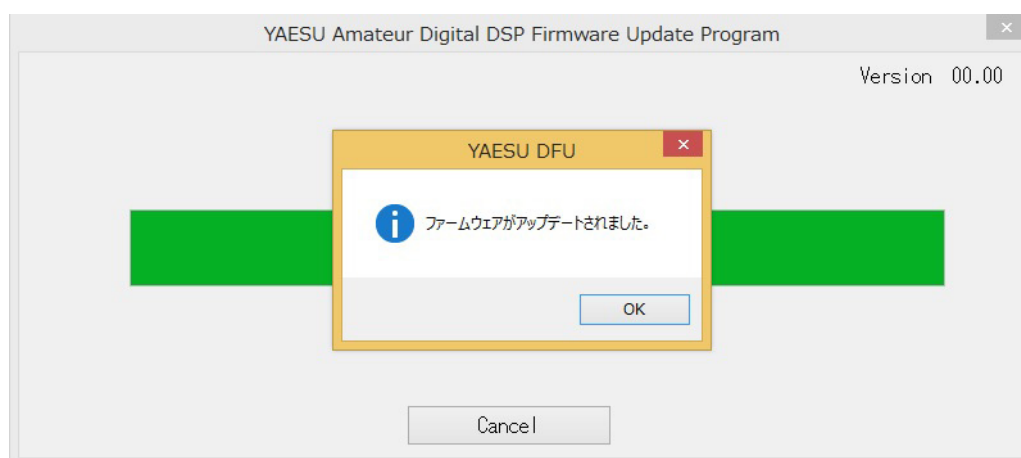


確認のメッセージが表示されます。

13. メッセージに表示されたバージョンを確認の上、[OK] ボタンをクリックします。



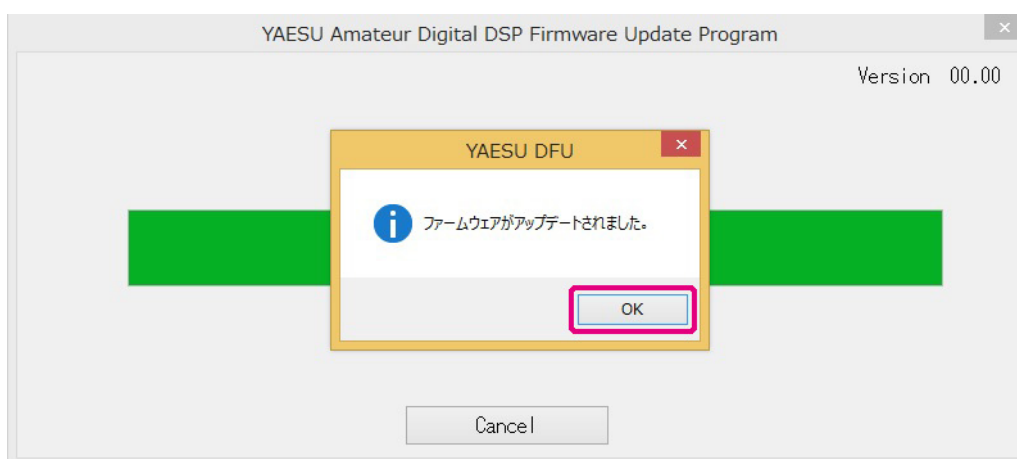
DSP ファームウェアが転送され、FT2D の DSP ファームウェアの更新が実行されます。DSP ファームウェアの更新が完了すると、メッセージが表示されます。



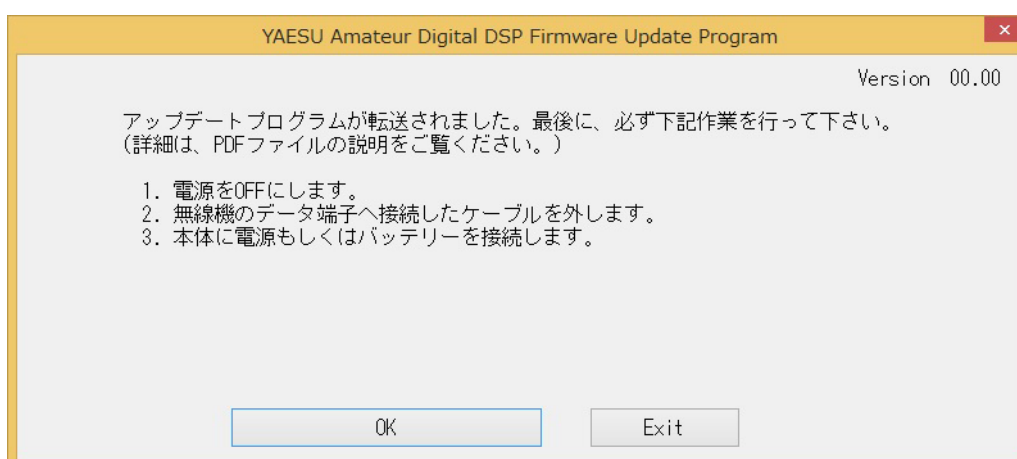
また、FT2D で「ピッポッパッ」とビープ音が鳴り、FT2D の画面に「-- complete --」が表示されます。



14. パソコンに表示された確認のメッセージで [OK] ボタンをクリックします。



DSP ファームウェアのアップデート後の作業の説明が表示されます。



15. を 1 秒以上押し、電源を切ります。
16. 付属のケーブルを取り外します。
17. バッテリーまたは AC アダプターを接続します。
18. を 1 秒以上押し、電源を入れます。
19. ファームウェアのバージョンを確認します。[MODE] にタッチしてデジタルモードに切り替えます。
20. キーを 1 秒以上押します。

セットモードに切り替わります。

21. [DISPLAY] にタッチします。

設定項目が表示されます。

22. DIAL を回して [11 ソフトウェア バージョン] にタッチします。

「Main」、「Sub」、「DSP」のソフトウェアバージョンが表示されます。

23. DSP ファームウェアのバージョンを確認後、「YAESU Amateur Digital DSP Firmware Update Program」画面の [Exit] ボタンをクリックします。



YAESU Amateur Digital DSP Firmware Update Program が終了します。

以上で DSP ファームウェアのアップデートは完了です。



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

1604-D0