# YAESU 仮想 COM ポートドライバー The radio インストールマニュアル

仮想 COM ポートドライバーをパソコンにインストールすることにより、FTox3000 シリーズとパソコンとを USB ケーブルで接続して、CAT 通信、TX 制御 (PTT、KEY、FSK)、および、ファームウェアのアップデートを行う事ができます。

FT<sub>DX</sub>3000 シリーズには2つの仮想 COM ポートを搭載しておりますので、CAT 通信および各種 TX 制御を 行うことが可能です。

このマニュアルを最後までお読みいただき、内容に同意いただいた上で当社ホームページのドライバーダウ ンロードページ (<u>http://www.yaesu.com/jp/amateur\_index/driver/GetStart.html</u>) よりダウンロードお よび、インストールを行なってください。

このインストールプログラムは、シリコン・ラボラトリーズ社より提供されています。

なお、シリコン・ラボラトリーズ社のWebサイト(<u>http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpdrivers.aspx</u>)より、最新の仮想COMポートドライバーをダウンロードすることが可能です。

上記サイト内の「CP210x\_VCP\_Windows.zip」をダウンロードして下さい。

(シリコン・ラボラトリーズ社の Web サイトリンク先 URL は 2013 年 11 月現在のものです。)

### 動作環境

#### 対応 OS

- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8
- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7
- ・Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup>(Service Pack 1 以降)
- ・Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP(Service Pack 3 以降)

#### ポート

・USB ポート (USB1.1/USB2.0)

ケーブル

・USB ケーブル(市販されている「AB タイプ」のケーブルをご用意下さい。)

## 仮想 COM ポートドライバーのインストール方法

- 【ご注意】仮想 COM ポートドライバーのインストールが完了するまでは、無線機とパソコンとを USB ケー ブルで接続しないで下さい。インストールを行わないで無線機とパソコンとを USB ケーブルで接 続した場合、誤ったドライバーがインストールされて正しく動作しなくなる恐れがあります。
- 【ご注意】「CP210x\_VCP\_Windows.zip」を解凍すると、「CP210xVCPInstaller\_x64.exe」及び「CP210xVCPInstaller\_ x86.exe」が生成されますので、お客様のパソコンのOSがWindowsの64bit版の場合は、 「CP210xVCPInstaller\_x64.exe」を選択し、32bit版のOSの場合は、「CP210xVCPInstaller\_x86.exe」 を選択してください。

仮想 COM ポートドライバーのインストール方法を、Windows<sup>®</sup>7(64bit 版)を例に説明します。

- 1. Windows<sup>®</sup>7を起動します。
- 2. 起動しているアプリケーションを全て終了します。
- 3. ダウンロードしたインストール用プログラム「CP210x\_VCP\_Windows.ZIP」を任意の場所に解凍します。
- 4. 解凍された「CP210xVCPInstaller\_x64.exe」をダブルクリックして実行すると、下の画面が表示されま すので、「はい(Y)」をクリックします。

🚱 ユーザー アカウント制御
次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか?
プログラム名: CP210xVCPInstaller_x64.exe 発行元: <b>不明</b> ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ
✓ 詳細を表示する( <u>D</u> ) (はい(Y) しいいえ(N)
<u>これらの通知を表示するタイミングを変更する</u>

5. 下の画面が表示されますので、[Next>] をクリックします。

CP210x USB to UART Bridg	e Driver Installer
	Welcome to the CP210x USB to UART Bridge Driver Installer This wizard will help you install the drivers for your CP210x USB to UART Bridge device.
	To continue, click Next.
	< 戻る(B) 次へ(N)> キャンセル

6. "License Agreement"の画面が表示されますので、内容をご確認いただき、同意する場合は、 "I accept this agreement"にチェックをして、[Next〉]をクリックします。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer			
License Ag	reement		
*	To continue, accept the following license agreement. To read the entire agreement, use the scroll bar or press the Page Down key.  LICENSE AGREEMENT SILICON LABS VCP DRIVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS  THIS PRODUCT CONTAINS THE SILICON LABS VCP DRIVER AND INSTALLER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY SOFTWARE TOGETHER THESE PRODUCTS ARE REFERRED TO AS THE  AGICENSED SOFTWARE* USE OF THE LICENSED SOFTWARE IS SUBJECT TO THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT.   O I accept this agreement  O I don't accept this agreement		
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル		

- "Completing the Installation of the CP210x USB to UART Bridge Driver"の画面が表示されます。
   [完了]をクリックするとインストールが完了します。
  - ※ ご使用のパソコン環境によっては、再起動が必要になる場合があります。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer		
	Completing the Ins CP210x USB to UA	stallation of the RT Bridge Driver
	The drivers were successfully ins	stalled on this computer.
	You can now connect your devic came with instructions, please re	e to this computer. If your device ad them first.
	Driver Name	Status
	✓ Silicon Laboratories (silab	Ready to use
	< 戻る(B)	完了 キャンセル

## 無線機本体とパソコンとの接続について

あらかじめ、無線機本体と外部電源のスイッチを"OFF"にしてください。 パソコンと無線機とを USB ケーブルで接続した後、外部電源のスイッチを"ON"にします。 以下のようなメッセージが表示され、パソコンが新しいハードウェアを認識して、デバイスドライバーのイ ンストールが自動的に始まります。



「デバイスを使用する準備が出来ました」というメッセージが表示されると、インストールは完了です。 なお、ご使用のパソコン環境によっては、再起動の確認画面が表示される場合があります。その際は画面の 指示に従って再起動を行ってください。

完了すると、仮想 COM ドライバーおよび、USB オーディオドライバーがインストールされます。 (USB オーディオについては、Windows<sup>®</sup>標準ドライバーが自動的にインストールされますので特にドライ バーを指定する必要はありません。)

## インストールの確認方法および COM ポート番号の確認方法

無線機とパソコンとを接続した状態で、仮想 COM ドライバーが正常にインストールされているかを確認します。

Windows<sup>®</sup>7(64 bit版)を例に説明します。

- 1. Windows<sup>®</sup>「スタート」ボタンをクリック→「コンピュータ」を右クリック→「プロパティ(R)」をクリッ クします。
- 2. 表示される画面の「デバイスマネージャー」をクリックします。
- 3. デバイスマネージャー画面の「ポート (COM と LPT)」をダブルクリックします。 以下のような表示が出ていれば正常にインストールされています。



Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge : Enhanced COM Port (COM5)

(COM\*\*)の部分の番号はパソコンの使用状況によって異なります。 FTox3000 シリーズは、Enhanced COM Port および、Standard COM Port の2つの仮想 COM ポートを搭載しており、以下の機能を使用することができます。

・CAT 通信及びファームアップデート..... Enhanced COM Port

・TX 制御 (PTT、KEY、FSK) ..... Standard COM Port

操作3. の図では、CAT 通信および、ファームアップデートが COM5 で通信可能、TX 制御 (PTT、KEY、FSK) が COM6 で通信可能であることを意味しています。

使用するソフトウエアのポート設定を行う際は、上記の要領で確認した COM 番号を選択して下さい。

#### 【ご注意】

- ・デバイスマネージャー画面で「!」マークや「×」マークが表示される場合は、仮想 COM ドライバーを アンインストール後、再度インストールを行なって下さい。
- ・シリアル番号が異なる FTox3000 を接続した場合、電源を入れると新たに別の COM 番号が付与されますので、ソフトウエア上、無線機毎の COM ポートを設定することが可能です。
- ・ USB ケーブルを使用して TX 制御を行う場合、パソコンの起動時等に無線機が送信状態になる場合があり ます。
- ・ USB ケーブルを取り外す場合は、パソコンのアプリケーションを終了してから取り外して下さい。

## アンインストールについて

仮想 COM ポートドライバーをアンインストールする手順を Windows<sup>®</sup>7 を例に説明します。

1. Windows<sup>®</sup>の「スタート」ボタンをクリックし、続けて「コントロールパネル」をクリックします。 2. 「プログラムのアンインストール」をクリックします。



3. 下記のプログラムをアンインストールします。

「Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge (Driver Removal)」をアンインストールします。 下記画面の「Windows Driver Package - Silicon Laboratories (silabenm) Ports (\*\*\*\*)」をダブルクリック します。

					×
G     マ	ネル → プログラム → プログラムと機能	- + 5	「ログラムと機能	の検索	م
コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ	プログラムのアンインストールまたは変更 プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して〔アンインストール〕、[変更]、または [修復] をク	リックします。			
<ul> <li>Windows の機能の有効化また は無効化</li> </ul>	盤理 ▼			8≕ • (	)
	名前	発行元	インストー	サイズ	-
	🕿 Windows Driver Package - Silicon Laboratories (silabenm) Ports (12/10/2012 6.6.1.0)	Silicon Laboratories	2013/04/10		
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729	Microsoft Corporation	2013/03/25	598 KB	
	Renesas USB Development Tools Driver	Renesas Electronics Cor	2013/03/25		
	≋ Windows ドライバ パッケージ - Renesas Electronics Corporation (HmseUsb) RenesasUSB (07/01/2010 1.1.9.0)	Renesas Electronics Cor	2013/03/25		
	PL-2303 USB-to-Serial	Prolific Technology INC	2013/03/09		
	Microsoft SQL Server 2005 Compact Edition [ENU]	Microsoft Corporation	2012/09/27	1.69 MB	
	Bing Bar	Microsoft Corporation	2012/09/27	27.0 MB	Ε
	WEジネスセキュリティクライアント	トレンドマイクロ	2012/09/27		
	📧 リモート接続用の Windows Live Mesh ActiveX コントロール (日本語)	Microsoft Corporation	2012/09/27	5.57 MB	
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.17	Microsoft Corporation	2012/09/27	596 KB	
	🥪 Microsoft Silverlight	Microsoft Corporation	2012/09/27	20.4 MB	
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.30729.17	Microsoft Corporation	2012/09/27	788 KB	
	EDell Backup and Recovery Manager	Dell Inc.	2012/09/27		
	Control (R) Identity Protection Technology 1.2.22.0	Intel Corporation	2012/09/27	2.71 MB	-
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.30319	Microsoft Corporation	2012/09/27	11.0 MB	
	ど インテル® コントロール・センター	Intel Corporation	2012/09/27	1.46 MB	
	💥 Realtek High Definition Audio Driver	Realtek Semiconductor	2012/09/27		
	得Catalyst Control Center		2012/09/27		
	1個 インテルの マネジメント・エンジン コンポーネント	Intel Corporation	2012/09/27	20.4 MB	
	(2) インテル® ラビッド・ストレージ・テクノロジー	Intel Corporation	2012/09/27	18.4 MB	-
	( III III III III III III III III III I			•	
	城モインストールされているフロクラム 合計サイズ: 221 MB 27 個のプログラムがインストールされてい				

- 4. 下記画面の [はい(Y)] をクリックし、アンインストールが完了します
- 5. 画面の指示にしたがって操作をし、再起動の指示があった場合は、指示に従ってパソコンを再起動して下さい。

Uninstall	Driver Package
?	All devices using this driver will be removed. Do you wish to continue?
	(はい( <u>Y</u> ) しいえ( <u>N</u> )

Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup> XP、Windows Vista<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup> 7、Windows<sup>®</sup> 8 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。