

USB 接続に対応するトランシーバーまたは USB インターフェースユニット SCU-17 を USB ケーブルでパソコンと接続して、CAT 通信（コマンドによるトランシーバーの制御や設定）、TX 制御（PTT、CW キーリング、FSK、デジタル通信）、USB オーディオ IN/OUT<sup>\*1</sup> 機能および、ファームウェアのアップデートを行うことができます。（※1 FT-891 シリーズは USB オーディオ IN/OUT 機能に対応してません。）

対応するトランシーバーまたは SCU-17 を接続するには、接続するパソコンに仮想 COM ポートドライバーのインストールが必要です。仮想 COM ポートドライバーを当社のホームページよりダウンロードしてインストールしてください。

この仮想 COM ポートドライバーは、シリコン・ラボラトリーズ社より提供されています。シリコン・ラボラトリーズ社の Web サイト (<http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpdrivers.aspx>) 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できます。（シリコン・ラボラトリーズ社の Web サイトの URL は 2019 年 9 月現在のものです。）

## 動作環境

### 対応 OS

- ・ Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 10
- ・ Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8.1
- ・ Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8
- ・ Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7

※ Windows XP/Vista/7/8/8.1 に対応した以前のバージョンの仮想 COM ポートドライバー (v6.7) はシリコン・ラボラトリーズ社の Web サイト (<http://www.silabs.com/products/mcu/pages/usbtouartbridgevcpdrivers.aspx>) より、ダウンロードすることができます。

### ポート

- ・ USB ポート (USB1.1/USB2.0)

### ケーブル

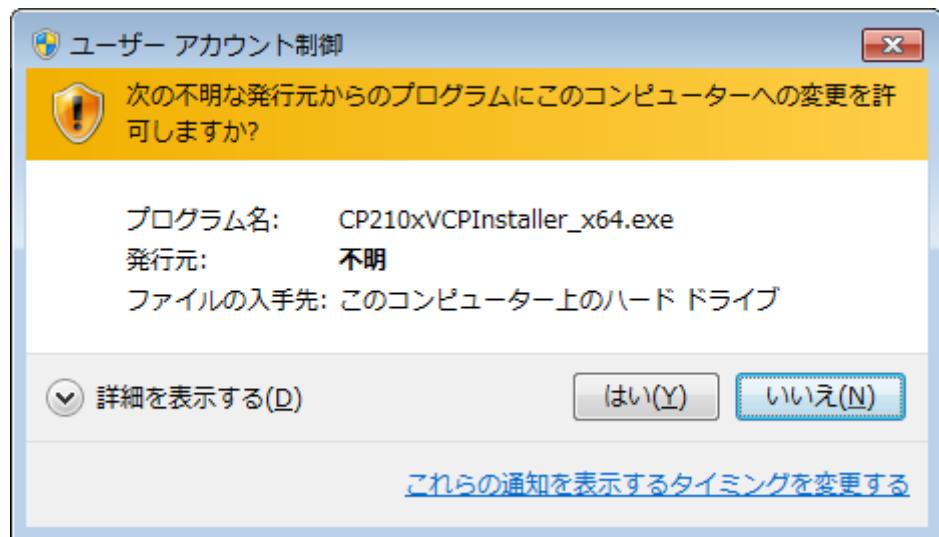
- ・ USB ケーブル（「A-B タイプ」の市販の USB ケーブル）

## 仮想 COM ポートドライバーのインストール方法

- ・ 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、トランシーバーまたは SCU-17 とパソコンを 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。
- 「CP210x\_Windows\_Drivers.zip」を解凍すると、「CP210xVCPIinstaller\_x64.exe」及び「CP210xVCPIinstaller\_x86.exe」が生成されますので、お使いのパソコンの OS に合わせてファイルを選択してください。
  - ・ 64bit 版 OS の場合 : CP210xVCPIinstaller\_x64.exe
  - ・ 32bit 版 OS の場合 : CP210xVCPIinstaller\_x86.exe

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。

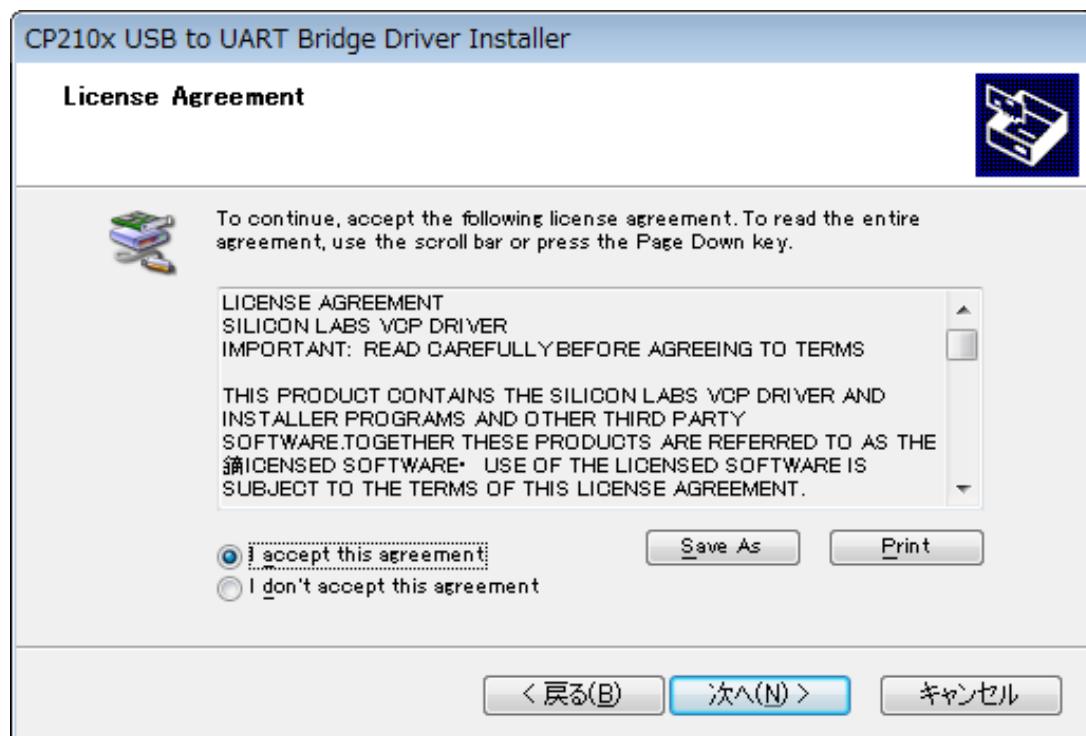
1. Windows<sup>®</sup> 7 を起動します。
2. 起動しているアプリケーションを全て終了します。
3. ダウンロードしたインストール用プログラム「CP210x\_Windows\_Drivers.zip」を任意の場所に解凍します。
4. 解凍された「CP210xVCPIinstaller\_x64.exe」\*をダブルクリックして実行すると、下記のユーザー アカウント制御画面が表示されますので、「はい(Y)」をクリックします。  
※ 32bit の Windows では「CP210xVCPIinstaller\_x86.exe」を使用します。



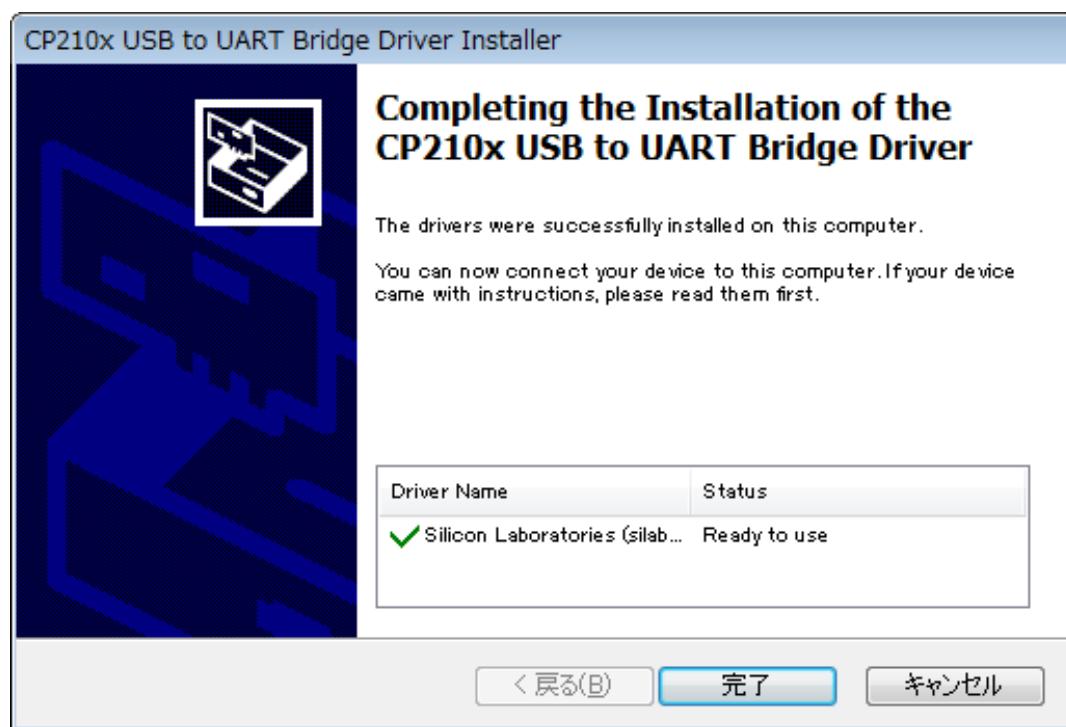
5. 下の画面が表示されますので、[ 次へ (N)>] をクリックします。



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、[ 次へ (N)>] をクリックします。



7. “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。



## パソコンとの接続について

### トランシーバーを接続する場合

あらかじめ、トランシーバー本体と外部電源のスイッチを“OFF”にしてください。

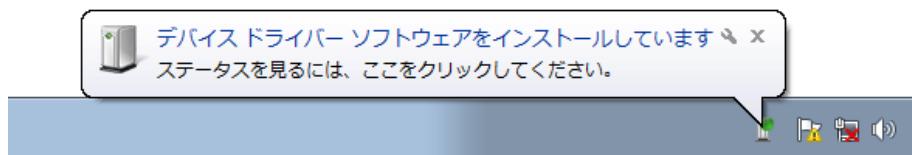
パソコンとトランシーバーとを USB ケーブルで接続した後、外部電源のスイッチを“ON”にします。

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。

### SCU-17 を接続する場合

SCU-17 に付属の USB ケーブルでパソコンと SCU-17 を接続します。

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® 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。)

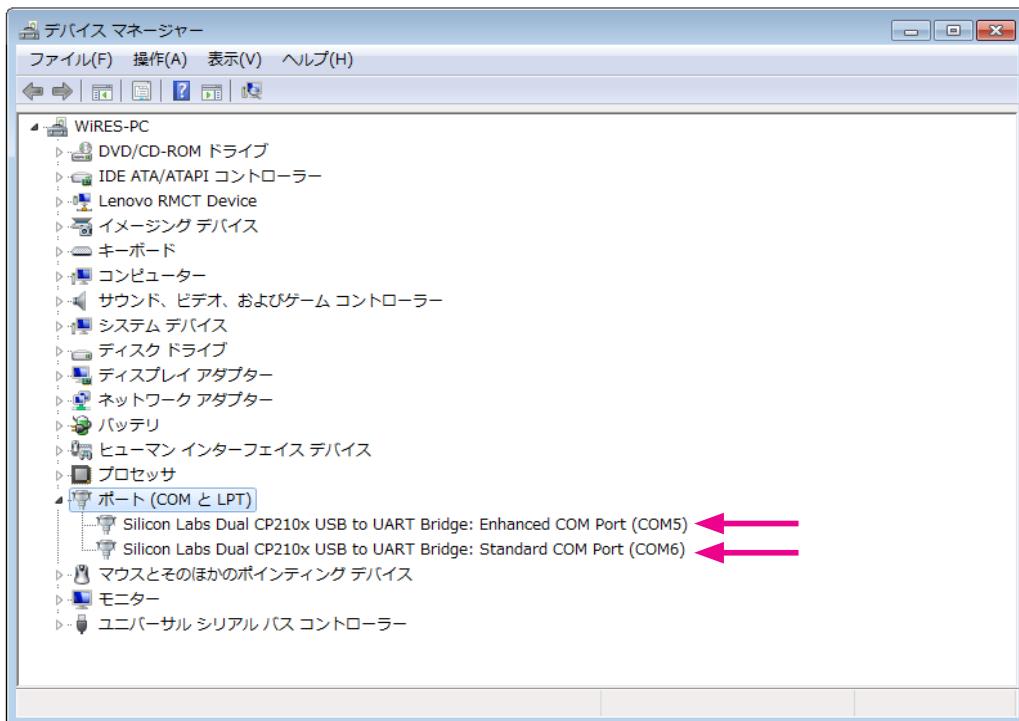
## インストールの確認方法および COM ポート番号の確認方法

トランシーバーまたは SCU-17 とパソコンを接続した状態で、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® 7 (64 bit 版) を例に説明します。

1. Windows® 「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。

以下のような表示になつ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 (COM\*\*)」  
「Silicon Labs Dual CP210x USB to UART Bridge : Standard COM Port (COM\*\*)」

※ (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。

USB 接続に対応するトランシーバーまたは USB インターフェースユニット SCU-17 は、**Enhanced COM Port** と **Standard COM Port** の 2 つの仮想 COM ポートを搭載しています。

- Enhanced COM Port : CAT 通信 (トランシーバーの周波数や通信モードなどの設定や制御)
- Standard COM Port : TX 制御 (PTT、CW キーイング、FSK 制御)

ご使用になる各種ソフトウェアのポート設定で、機能ごとに上記の 2 つの COM ポート番号をそれぞれ設定することで、ソフトウェアからトランシーバーの周波数や通信モードなどの設定と PTT 制御や CW キーイング、デジタル通信などを同時に行うことができます。

手順 3 の表示例では、Enhanced COM Port (COM5) で CAT 通信が可能、Standard COM Port (COM6) で TX 制御が可能なことを意味しています。

!

- ・ デバイスマネージャー画面で “!” マークや “×” マークが表示されている場合は、一度、仮想 COM ポートドライバーをアンインストールして、再度インストールして下さい。
- ・ 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トランシーバー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。

また、シリアル番号が異なる対応するトランシーバーまたは USB インターフェースユニットを同じパソコンに接続した場合、新たに別の COM 番号が付与されますので、COM ポート番号をソフトウェアで設定して制御するトランシーバーを選択することができます。

## 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® 7 を例に説明します。

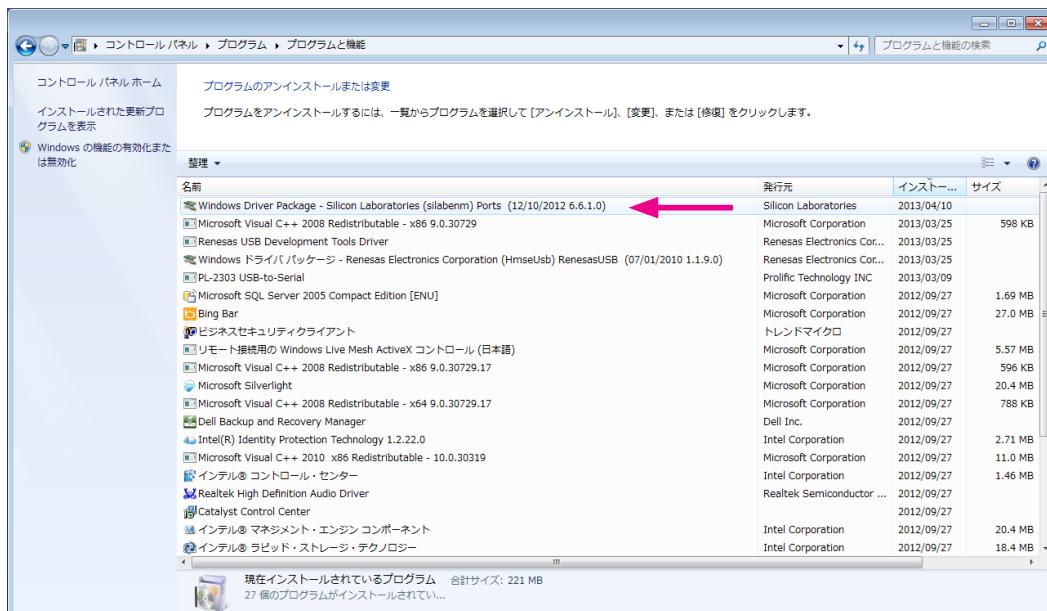
1. Windows® の「スタート」ボタンをクリックし、続けて「コントロールパネル」をクリックします。
2. 「プログラムのアンインストール」をクリックします。



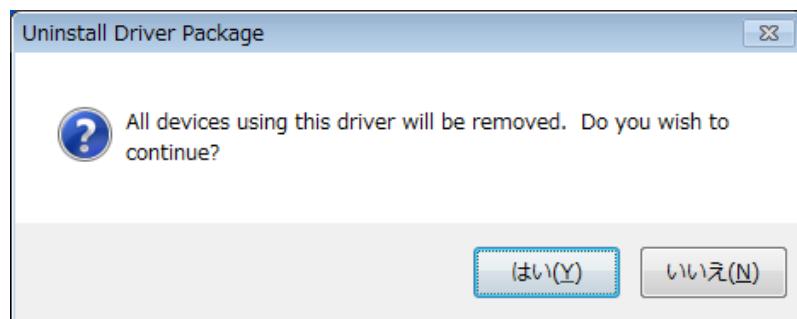
3. 下記のプログラムをアンインストールします。

「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。



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。



Microsoft®、Windows®、Windows® XP、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。



本製品または他の当社製品についてのお問い合わせは、お買い上げいただきました販売店または、当社カスタマーサポートにお願いいたします。

**八重洲無線株式会社** 力カスタマーサポート  
電話番号 0120-456-220  
受付時間 平日 9:00 ~ 12:00、13:00 ~ 18:00

---

**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

---