o ICOM

USBドライバー インストールガイド

USB 3.0対応版

Cタイフ

本書は、USBポート(Bタイプ/miniBタイプ)装備の弊社製品とパソコンをUSBケーブルで接続し、ご使用していただくため、それ に必要なUSBドライバーをパソコンにインストールする手順について説明しています。

もくじ

- 4-1 COMポート番号の変更について …………7 4-2 USBドライバーのアンインストールについて…9

1. 動作環境について

USBドライバーをご使用いただくには、次の動作環境が必要です。 対応OS

- Microsoft® Windows® 11 (64ビット)
- Microsoft® Windows® 10 (32/64ビット)
- Microsoft[®] Windows[®] 8.1 (32/64ビット) (Microsoft[®] Windows[®] RTを除く)
- ※ 上記OSに対応しているすべてのパソコンでの動作を保証す るものではありません。
- ※ Windows11で使用する場合は、Windows10用のドライバー をインストールしてください。

ポート

USBポート(USB1.1/USB2.0/USB3.0装備)



Bタイプ

miniBタイプ

- ※市販品のUSBケーブルをご使用になる場合、USBケーブルの長さによっては弊社製品を認識しても使用できないことがありますので、できるだけ短いUSBケーブルをご使用ください。なお、USBケーブルが充電専用タイプの場合、パソコンとの通信に使用できません。
- ※ お使いのパソコンや弊社製品によっては、USBポートの形状 が異なりますので、形状に合ったUSBケーブルをご用意くだ さい。
- ※本書では、miniBタイプの[USB]ポートを装備する弊社製品 を例に説明します。

USBドライバーのダウンロードについて

下記URLから弊社ホームページにアクセスして、USBドライバーをダウンロードしてください。 解凍後は、USBドライバーの保存先フォルダーを設定してください。 ※弊社ホームページからダウンロードする手順は、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。 アイコム株式会社 サポート情報(個人のお客様)

https://www.icom.co.jp/support/personal/

表記について

- 「 」表記 : OSの各ウィンドウ(画面)、ユーティリティー、設定画面の各メニューとそのメニューに属する設定画面の名称を(「」)で囲ん で表記します。
- []表記:シブ名、アイコン名、テキストボックス名、チェックボックス名、各設定画面の設定項目名を([])で囲んで表記します。
- 〈 〉表記 :ダイアログボックスのコマンドボタンなどの名称を(〈〉)で囲んで表記します。
- ※本書では、USBポート(Bタイプ/miniBタイプ)装備の弊社製無線機と弊社製受信機を総称して「弊社製品」と表記させていただいており、変調入力など送信機に関する説明では「弊社製無線機」と表記させていただいておりますので、あらかじめご了承ください。 また、紙面上の都合により、設定画面の一部を省略して掲載しています。
- ※本書中の画面や操作は、OSのバージョンや設定によって、お使いになるパソコンと多少異なる場合があります。

2. 取り扱い上のご注意

USBドライバーをインストールする前に

- 管理者権限でサインインしてください。
- ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了 してください。
- USB3.0対応のUSBドライバーをインストールする前に、 旧バージョンのUSBドライバー[Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge (Driver Removal)]がイ ンストールされていないか必ず確認してください。
 旧バージョンのUSBドライバーがインストールされている 場合は、アンインストールが必要です。
- 最新のUSBドライバーをインストールする場合、すでにインストールされているUSBドライバー[Windows ドライバ パッケージ Silicon Laboratories Inc (silabenm) Ports]は手動でアンインストールしてください。
- ※ アンインストールのしかたは、「USBドライバーのアンイン ストールについて」(P.10)をご確認ください。 (Windows 10の画面)

設定	- 0
◎ ホーム	アプリと機能
設定の検索 🔎	アプリのインストール
アプリ	アプリを取得できる場所を選択します。ストアのアプリのみをインストールする と、PC を保護しながらスムーズな動作を維持できます。
証 アプリと機能	任意の場所のアプリを許可する ~
■ 既定のアプリ	アプリと機能
吨 オフライン マップ	オプション機能の管理
・ Web サイト用のアプリ	検索や並べ替えを行ったり、ドライブでフィルターをかけたりできます。アプリをア ンインストールまたけ 25 新潟 (1997) 一覧 7日 約00 アプリを弾びます
ロョ ビデオの再生	
	water, and , ,
	Silicon Laboratories CP210x USB to UART Bridge (Driver Removal) 체제자리 2018/05/28
	変更アンインストール

パソコンを接続する前に

ドライバーをインストールする前にUSBケーブルを接続すると、 適切なUSBドライバーが認識されません。

「3. USBドライバーをインストールする」(P.3)で説明す る手順にしたがって接続してください。

※ USBドライバーインストール後は、USBケーブルを接続す るだけで使用できます。

使用上のご注意

- USBオーディオはOSを含めたパソコンの性能によって、 音が途切れたり、ソフトウェアなどからの制御が遅れたりす ることがあります。
- パソコンに負荷がかかると、USBオーディオが音切れしや すくなります。
- •弊社製品をパソコンに接続したとき、Windowsの録音/再生 デバイスの設定が変わりますのでご注意ください。
- USBハブを経由してご使用になった場合の動作保証はいた しませんので、あらかじめご了承ください。

インストール完了後のご注意

- USBドライバーのアンインストール
 USBドライバーをアンインストールすると、対応する弊社
 製品すべてが使用できなくなりますのでご注意ください。
- ほかの弊社製品を接続した場合

シリアル番号が異なる弊社製品を接続した場合は、電源投入後、COMポート番号が自動的に追加されます。

対応する弊社製品について

USBドライバーが対応する弊社製品については、弊社ホーム ページ https://www.icom.co.jp/support/personal/ にア クセスしていただき、ご確認ください。

3. USBドライバーをインストールする

Windows 10の場合

ご注意

弊社製品とパソコンを接続する前に、USBドライバーをインストールしてください。インストールする前にケーブルを接続した場合は、ケーブルをはずし、インストールを開始してください。 ※ USBドライバーをインストールする前にUSBケーブルを接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

- 1. 弊社製品とパソコンがUSBケーブルで接続されていないことを確認します。
- [Driver]フォルダーにある[Win10]フォルダーから、
 [CP210xVCPInstaller_x86.exe]★をダブルクリックして、USBドライバーのインストーラーを起動します。
 - ★64ビットOSの場合は「CP210xVCPInstaller_x64. exe」をダブルクリックします。



3. 「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、**〈はい〉** をクリックします。



5. インストールを開始すると、下記の画面が表示されます。



6. 下の画面が表示されたら、〈完了〉をクリックします。

ベイス ドライバのインストール ウィザード		
	テバイス ドライバのイン	ストール ウィザードの完了
	ドライバは、正しくこのコンピュータ 今、このコンピュータにデバイスをす 合は、最初に説明書をお読みく?	にインストールされました。 象読できます。デバイス付属の説明書がある場 どだい。
	ドライバ名 ✔ Silicon Laboratories Inc	^{状態} 使用できます - クリック
	< 戻る(]	き (完了 キャンセル

(次のページへ)

4. 下の画面が表示されたら、〈次へ(N)>〉をクリックします。



※「使用許諾契約」画面が表示された場合は、使用許諾契約 の内容を確認し、「同意します」を選択して、〈次へ(N)>〉 をクリックします。 Windows 10の場合(つづき)

7. パソコンと弊社製品をUSBケーブルで接続し、弊社製品 の電源を入れます。

※USBケーブルのプラグは弊社製品側とパソコン側で形状が 異なりますので、形状と差し込み方向にご注意ください。



- 8. タスクバーにアイコンが表示され、自動的にインストール を開始します。
 - USBオーディオドライバーも自動的にインストールされます。



- 9. タスクバーからアイコンが消えたら、インストール完了です。
- ※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

弊社製品をパソコンに接続した状態で、USBドライバーが正常 にインストールされていることを確認します。

 <スタート>を右クリックし、表示されたメニューの [デバイスマネージャー (M)]をクリックします。

		デバイス マネージャー(M) クリック	
		ネットワーク接続(W)	
		ディスクの管理(K)	
		コンピューターの管理(G)	
		Windows PowerShell(I)	
		Windows PowerShell (管理者)(A)	
		タスク マネージャー(T)	
		設定(N)	
		エクスプローラー(E)	
		検索(S)	
		ファイル名を指定して実行(R)	
スタート		シャットダウンまたはサインアウト(U)	>
-	右ク		

- 11.「デバイス マネージャー」画面の [ポート(COMとLPT)]項 目をダブルクリックします。
 - 下図のように表示されていれば、USBドライバーは正常 にインストールされています。



上図の「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)」は、COMポート番号の表示例です。

※COMポート番号は、パソコンの環境によって異なります。

- ※ COMポートを複数搭載する弊社製品の場合は、複数の COMポート番号が表示されます。
- ※「デバイスマネージャー」画面で「!」や「×」マークが表示されている場合は、USBドライバーをアンインストール後、 再インストールしてください。

3. USBドライバーをインストールする

Windows 8.1の場合

ご注意

弊社製品とパソコンを接続する前に、USBドライバーをインストールしてください。インストールする前にケーブルを接続した場合は、ケーブルをはずし、インストールを開始してください。 ※ USBドライバーをインストールする前にUSBケーブルを接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

- 1. 弊社製品とパソコンがUSBケーブルで接続されていないことを確認します。
- [Driver]フォルダーにある「Win7_81_10]フォルダーから、「CP210xVCPInstaller_x86.exe」*をダブルクリックして、USBドライバーのインストーラーを起動します。
 ★64ビット0Sの場合は「CP210xVCPInstaller_x64.



 3.「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、 (はい(Y))をクリックします。



4. 下の画面が表示されたら、(次へ(N)>)をクリックします。



5. 下の画面が表示されたら、使用許諾契約の内容を確認し、 「同意します」を選択して、〈次へ(N)>〉をクリックします。

	CP210X USB to UART Bridge Driver Installer	
使用許諾契約		
Ń	統行するには、使用許諾契約に同意してください。契約書の全体をお読みになるには、 スクロール バーまたは PageDown キーを使ってください。	
	LICENSE AGREEMENT SILICON LABS VOP DRIVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS	^
	THIS PRODUCT CONTAINS THE SILICON LARS VCP DRIVER AND INSTALLER PROGRAMS AND OTHER THIRD PARTY SOFTWARETOGETHER THESE PRODUCTS ARE REFERRED TO AS THE LOENSED SOFTWARE. USE OF THE LICENSED SOFTWARE IS SUBJECT TO THE TERMS OF THIS LICENSE AGREEMENT.	~
┍→	 ● (司意します(A)) ○ 同意します(A)) ○ 同意しません(D) 	
選択	クリック	
	< 戻る(B (<u>次へ(N</u>) > キ	ャンセル

6. インストールを開始すると、下記の画面が表示されます。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer
F57/T@7>21-HLTU43
ア ドライバをインストールしています。しばらくお待ちください。完了するまでに時間がかかることがあり ます。
< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) > キャンセル

7. 下の画面が表示されたら、〈完了〉をクリックします。

CP210x USB to UART Bridge Driver Installer								
	Completing the Installation of the CP210x USB to UART Bridge Driver							
	ドライバは、正しくこのコンピュー	気にインストールされました。						
	今、このコンピュータにデバイスを 合は、最初に説明書をお読み	接続できます。デバイス付属の説明書がある場						
	ドライバ名	状態						
	✓ Silicon Laboratories Inc 使用できます							
	クリック ―――							
	< 戻る	(8) 完了 キャンセル						

(次のページへ)

Windows 8.1の場合(つづき)

- 8. パソコンと弊社製品をUSBケーブルで接続し、弊社製品 の電源を入れます。
 - ※USBケーブルのプラグは弊社製品側とパソコン側で形状が 異なりますので、形状と差し込み方向にご注意ください。



- 9. タスクバーにアイコンが表示され、自動的にインストール を開始します。
 - USBオーディオドライバーも自動的にインストールされます。



- 10.タスクバーからアイコンが消えたら、インストール完了です。
- ※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

弊社製品をパソコンに接続した状態で、USBドライバーが正常 にインストールされていることを確認します。

- 11.タスクバーのフォルダーアイコンをクリックします。
 - 🖶 ⋵ 📄 <u>סעשס</u>
- 12. 下図のように、「PC」を右クリックし、表示されたメニューの [プロパティ(R)]をクリックします。



13. 「デバイス マネージャー」をクリックします。

12	
ر–۵۸<۵ ۲ 🖳 ۲ 🗢 🛞 🛞	ル パネル ▶ システムとセキュリティ ▶ システム
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的な情報の表示
デバイスマネージャー クリ	ック Idows のエディション
● リモートの設定	Windows 8.1

- 14.「デバイス マネージャー」画面の [ポート(COMとLPT)]項 目をダブルクリックします。
 - 下図のように表示されていれば、USBドライバーは正常 にインストールされています。



上図の「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)」は、COMポート番号の表示例です。

- ※COMポート番号は、パソコンの環境によって異なります。
- ※ COMポートを複数搭載する弊社製品の場合は、複数の COMポート番号が表示されます。
- ※「デバイス マネージャー」画面で「!」や「×」マークが表示されている場合は、USBドライバーをアンインストール後、 再インストールしてください。

4. ご参考に

パソコンと弊社製品をUSBケーブルで接続すると、CI-Vコマンドによりパソコンから弊社製品をコントロールできます。 弊社製品はUSB-シリアル変換機能を搭載していますので、パソコンからCOMポートとして認識され、既存のCI-V制御ソフトウェ アをそのまま使用できます。

USBポートとREMOTEジャックのCI-Vバスラインは、弊社製品内部で接続されており、同時使用(トランシーブもそれぞれから出力)もできますので、弊社製CI-V対応機器(無線機/リニアアンプ(IC-PW1)など)を接続した運用にも対応しています。

4-1 COMポート番号の変更について

COMポート番号を変更するときは、パソコンにUSBドライバーがインストールされた状態で、弊社製品を接続してから電源を入れて ください。

Windows 10の場合

 <スタート>を右クリックし、表示されたメニューの [デバイスマネージャー(M)]をクリックします。

	デバイスマネージャー(M) クリック
	ネットワーク接続(W)
	ディスクの管理(K)
	コンピューターの管理(G)
	Windows PowerShell(I)
	Windows PowerShell (管理者)(A)
	タスク マネージャー(T)
	設定(N)
	エクスプローラー(E)
	検索(S)
	ファイル名を指定して実行(R)
スタート	シャットダウンまたはサインアウト(U)
-	デスクトップ(D) <mark>右クリック</mark>

下図のように、USBドライバー名を右クリックし、表示されたメニューの [プロパティ(R)]をクリックします。



※ COMポートを複数搭載する弊社製品の場合は、複数の COMポート番号が表示されます。 【ポートの設定】タブをクリックして、〈詳細設定(A)…〉をク リックします。



必要に応じてCOMポート番号を変更して、(OK)をクリックします。

COM3の詳細設定								×
☑FIFO パッファ 接続エラーを パフォーマンス	ーを使用する(修正するには、 を上げるには、	16550 互換の 設定を小さくし 設定を大きくし	UART が必要)(<u>U)</u> .てください。 .てください。)		クリ	ック	OK キャンセル
受信パッファー(<u>R</u>):	低 (1)				ļ	高 (14)	(14)	既定値(<u>D</u>)
送信パッファー①:	低(1) 亦西	z			ļ	高 (16)	(16)	
COM ポート	Сомз	פע. יש יש						

5. **〈OK〉**をクリックして、画面を閉じます。

con L	abs CP210x US	B to UARI	Bridge	(COM2)0	00/71	
般	ポートの設定	ドライバー	詳細	イベント	電源の智	6理
			E2M	10×(B): 5	600	~
			データビッ	/ト(<u>D</u>): 8		~
			<i>/</i> (9)	₹ 1(₽): ₹	sl.	~
		7	トップ ビ	가ト(<u>S</u>): 1		~
			70-制	御(E): 1	sL.	~
			C	詳細設	定(<u>A</u>)	既定値に戻す(
					クリ	ック
					_	

4-1 COMポート番号の変更について(つづき)

Windows 8.1の場合

1. タスクバーのフォルダーアイコンをクリックします。



 2. 下図のように、「PC」を右クリックし、表示されたメニューの [プロパティ(R)]をクリックします。



3. 「デバイス マネージャー」をクリックします。



 下図のように、USBドライバー名を右クリックし、表示され たメニューの [プロパティ(R)]をクリックします。



※ COMポートを複数搭載する弊社製品の場合は、複数の COMポート番号が表示されます。 5. [ポートの設定]タブをクリックして、〈詳細設定(A)…〉をク リックします。



6. 必要に応じてCOMポート番号を変更して、**〈OK〉**をクリックします。

		00110 000	THE REAL				
FIFO バッファ	ーを使用する (16550 互換の)	UART が必要)(<u>U</u>)			クリ	ック	ОК
接続エラーを	多正するには、設定を小さくしてく	ださい。					
							キャンセル
パフォーマンス	を上げるには、設定を大きくしてく	ださい。					
受信バッファー(<u>R</u>):	低 (1)			Ų	高 (14)	(14)	既定値(<u>D</u>)
送信バッファー(工):	低 (1)			Ų	高 (16)	(16)	
	変更する						
COM ポート番号(<u>P</u>):	COM3 ~						

7. **〈OK〉**をクリックして、画面を閉じます。

Silicon Labs CP2:	LOx USB to UA	RT Br	idge (COI	M2)のプロパティ	×
全般ポートの設定	ドライバー 詳細	1/\>t	電源の管理	E	
		_			
	ビット/秒	(<u>B</u>): 96	00	~	
	データ ビット	(<u>D</u>): 8		*	
	パリティ	(P): な	,	¥	
	ストップ ビット	(<u>S</u>): 1		*	
	フロー制御	(E): な	,	¥	
		詳細設定	:(<u>A</u>)	既定値に戻す(B)	
			クリッ	ゥク	
		(ОК	# #>>t	JIL JI

4-2 USBドライバーのアンインストールについて

USBドライバーをアンインストールする手順について、説明します。

Windows 10の場合

1. 〈スタート〉(ロゴボタン)をクリックします。 クリック 👔 e Ê Ð 設定アイコンをクリックします。 2. õ クリック ථ 0 Ŧ []] е Ê 0 Ð [**アプリ]**をクリックします。 З.



- 5. **[アンインストール]**をクリックします。 ← 設定 • × アプリと機能 アプリのインストール 設定の検索 アブリを取得できる場所を選択します。ストアのアブリのみをインストールする と、PC を保護しながらスムーズな動作を維持できます。 アプリ 任意の場所のアプリを許可する 🗸 🗸 | アプリと機能 … 既定のアプリ アプリと機能 印造 オフライン マップ オプション機能の管理 団 Web サイト用のアプリ 検索や並べ替えを行ったり、ドライブでフィルターをかけたりできます。アプリをア ンインストールまたは移動する場合は、一覧で目的のアプリを選びます。 ロ ビデオの再生 並べ替え:名前 ~ フィルター:すべてのドライブ ~ Windows ドライバ パッケージ - Silicon Laboratories Inc. (silabser) Ports (05/07/2018 10.1.2.2115) 2018/05/25 Silicon Laboratories Inc. 05/07/2018 10.1.2.2115 変更 アンインストール クリック
- 6. 画面の指示にしたがって操作します。
- [Windows ドライバ パッケージ Silicon Laboratories Inc. (silabenm) Ports (05/07/2018 10.1.2.2115)]をクリックします。



4-2 USBドライバーのアンインストールについて(つづき)

Windows 8.1の場合

- 1. デスクトップの右下にマウスポインターを移動します。
- デスクトップの右側からチャームが出てきます。



2. 設定チャームをクリックします。



3. [コントロールパネル]をクリックします。



* Windows ドライバ パッケージ - Silicon Laboratories Inc. (silabser) Ports 09/27/2

6. 画面の指示にしたがって操作します。

4-3 オーディオについて(Windows標準ソフトウェアなど)

弊社製無線機にパソコンから変調入力するためには、弊社製無線機側の変調入力コネクターの設定を「USBポート」にする必要があります。 弊社製無線機のセットモード、またはCI-Vシステム(コマンド)での変調入力コネクターの設定については、ご使用の弊社製無線機に 付属する取扱説明書をご覧ください。

また、下記のような操作をされる場合は、ご使用のソフトウェアに付属する取扱説明書をご覧ください。

- パソコンに接続したスピーカーで受信音をモニターする
- パソコンに接続したマイクからの音声をそのまま変調入力として使用する

登録商標/著作権について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、アイコムロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。 Microsoft、Windowsは、マイクロソフト企業グループの商標です。 その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。 なお、本文中ではTM、®などのマークを省略しています。 本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。