

弊社製ネットワーク機器の[CONSOLE]ポート\*1とパソコンの[USB]ポートを、USBケーブル(miniBタイプ)で接続すると、ターミナルソフトウェアから各種設定ができます。

本書は、USBケーブルでの接続に必要なUSBドライバー\*2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。

- ★1 本書で説明する弊社製ネットワーク機器の表現は、USB miniBタイプの[CONSOLE]ポートを装備しているものとして記載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。
- ★2 本書では、USBドライバーを弊社ホームページのサポート情報(サポート情報→各種ダウンロード)からダウンロードいただいているものとして、そのあとの流れについて説明しています。

## もくじ

<b>1. 動作環境について</b> .....	<b>1</b>	<b>4. ご参考に</b> .....	<b>9</b>
対応OS .....	1	ターミナルソフトウェアで設定するには .....	9
ポート .....	1	COMポート番号の変更について .....	10
ケーブル .....	1	Microsoft® Windows® 10の場合 .....	10
<b>2. 取り扱い上のご注意</b> .....	<b>2</b>	Microsoft® Windows® 8.1の場合 .....	11
USBドライバーをインストールする前に .....	2	Microsoft® Windows® 7の場合 .....	12
パソコンと接続する前に .....	2	USBドライバーのアンインストールについて .....	13
使用上のご注意 .....	2	Microsoft® Windows® 10の場合 .....	13
インストール完了後のご注意 .....	2	Microsoft® Windows® 8.1の場合 .....	14
<b>3. USBドライバーをインストールする</b> .....	<b>3</b>	Microsoft® Windows® 7の場合 .....	15
Microsoft® Windows® 10の場合 .....	3		
Microsoft® Windows® 8.1の場合 .....	5		
Microsoft® Windows® 7の場合 .....	7		

## 1. 動作環境について

ご使用いただくには、次の動作環境が必要です。

### 対応OS

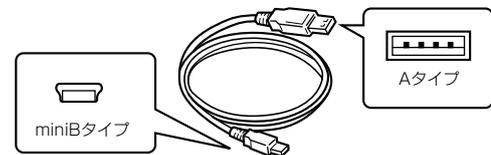
- Microsoft® Windows® 10 (32/64ビット)
  - Microsoft® Windows® 8.1 (32/64ビット)
  - Microsoft® Windows® 7 (32/64ビット)
- ※ 上記の日本語OSに対応しています。
- ※ すべてのパソコンでの動作を保証するものではありません。
- ※ Microsoft® Windows® 8.1のRTバージョンには対応していません。

### ポート

USBポート(USB 1.1/USB 2.0/USB 3.0準拠)

### ケーブル

市販のUSBケーブル(miniBタイプ)



※ USBケーブルは長さにより弊社製ネットワーク機器を認識しないことがありますので、できるだけ短いものをご使用ください。

- ※ 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。
- 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。
- ※ 仕様、外観、その他の内容については、改良のため予告なく変更されることがあり、本書の記載とは一部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

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 (silabser)Ports]は手動でアンインストールしてください。

### パソコンと接続する前に

USBドライバーのインストール(P.3～P.8)が完了してから、弊社製ネットワーク機器をパソコンに接続(P.4、P.6、P.8)してください。

なお、インストールする前に接続した場合は、USBケーブルをはずしてから、インストールを開始してください。

※ インストールする前に接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

### 使用上のご注意

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。

#### 【ご使用になる前に】

- 管理者権限で、パソコンにログオンしてください。
- 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。

### 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、そのパソコンから弊社製ネットワーク機器との通信(ターミナルソフトウェアによる設定)ができなくなりますのでご注意ください。アンインストールされる場合は、「USBドライバーのアンインストールについて」(P.13～P.15)をご覧ください。
- **複数の機器を接続した場合**  
弊社製ネットワーク機器をパソコンに複数接続した場合は、COMポート番号が自動的に追加されます。

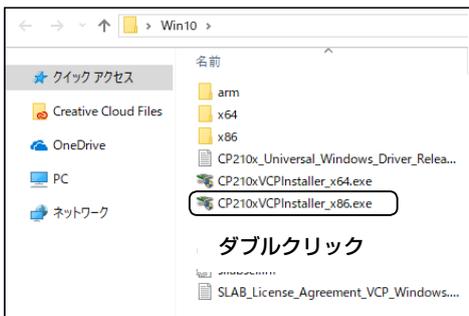
### 3. USBドライバーをインストールする

#### Microsoft® Windows® 10の場合

##### 【ご注意】

USBドライバーをインストールするまで、弊社製ネットワーク機器とパソコンをUSBケーブルで接続しないでください。  
なお、インストールする前に接続した場合は、USBケーブルをはずしてから、インストールを開始してください。  
※インストールする前に接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

- ① 管理者権限でログオンします。  
※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。
- ② 弊社ホームページよりダウンロードしたファイルを解凍後、インストーラーの保存先フォルダーを開きます。
- ③ 「Win10」フォルダーの「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。



- ④ 「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。

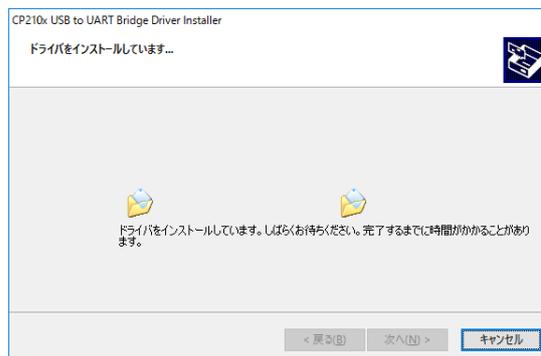


- ⑤ 〈次へ(N)>〉をクリックします。



※「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。

- 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。



- ⑦ 〈完了〉をクリックします。



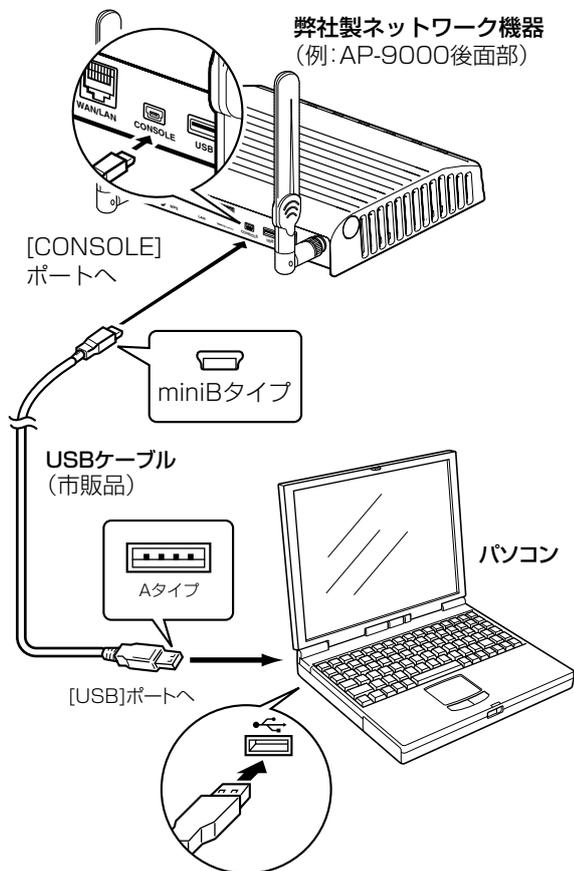
(次ページにつづく)

### 3. USBドライバーをインストールする

Microsoft® Windows® 10の場合(つづき)

⑨ 図のように、USBケーブルで[CONSOLE]ポートとパソコンを接続します。

※USBケーブルのプラグは、[CONSOLE]ポート側とUSBポート(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。



⑩ 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が開始されます。



⑪ 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。

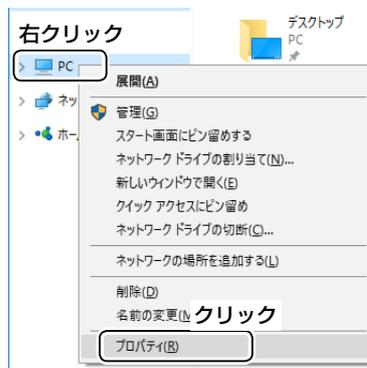
※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

※弊社製ネットワーク機器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てください。(手順⑫～⑮)

⑫ タスクバーのフォルダーアイコンをクリックします。



⑬ 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。

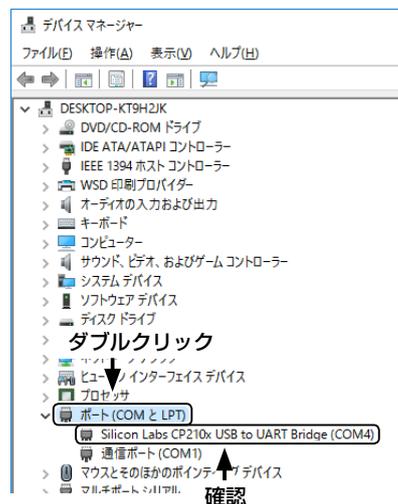


⑭ 「デバイス マネージャー」をクリックします。



⑮ 「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。

- 下記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 (COM4)」は、COMポート番号「4」で弊社製ネットワーク機器が認識された場合の表示例です。

※表示されるCOMポート番号は、ご使用のパソコンにより異なります。

※「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(P.13)、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(つづき)

#### Microsoft® Windows® 8.1の場合

##### 【ご注意】

USBドライバーをインストールするまで、弊社製ネットワーク機器とパソコンをUSBケーブルで接続しないでください。

なお、インストールする前に接続した場合は、USBケーブルをはずしてから、インストールを開始してください。

※インストールする前に接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

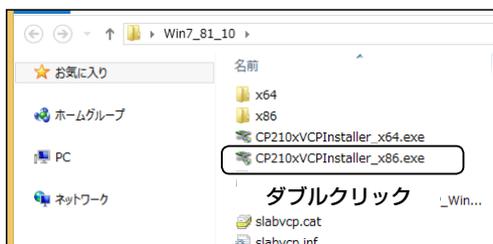
- ① 管理者権限でログオンします。  
※ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。
- ② 弊社ホームページよりダウンロードしたファイルを解凍後、インストーラーの保存先フォルダーを開きます。
- ③ [Win7\_81\_10] フォルダの「CP210xVCPInstaller\_x86.exe」\*をダブルクリックして、USBドライバーのインストーラーを起動します。  
★64ビットOSの場合は、「CP210xVCPInstaller\_x64.exe」をダブルクリックします。
- ⑥ 使用許諾契約の内容を確認し、「同意します(A)」を選択して、〈次へ(N)>〉をクリックします。



- ② 弊社ホームページよりダウンロードしたファイルを解凍後、インストーラーの保存先フォルダーを開きます。

- ③ [Win7\_81\_10] フォルダの「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。



- ④ 「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。



- ⑦ インストールを開始すると、下記の画面が表示されます。



- ⑤ 〈次へ(N)>〉をクリックします。



- ⑧ 〈完了〉をクリックします。



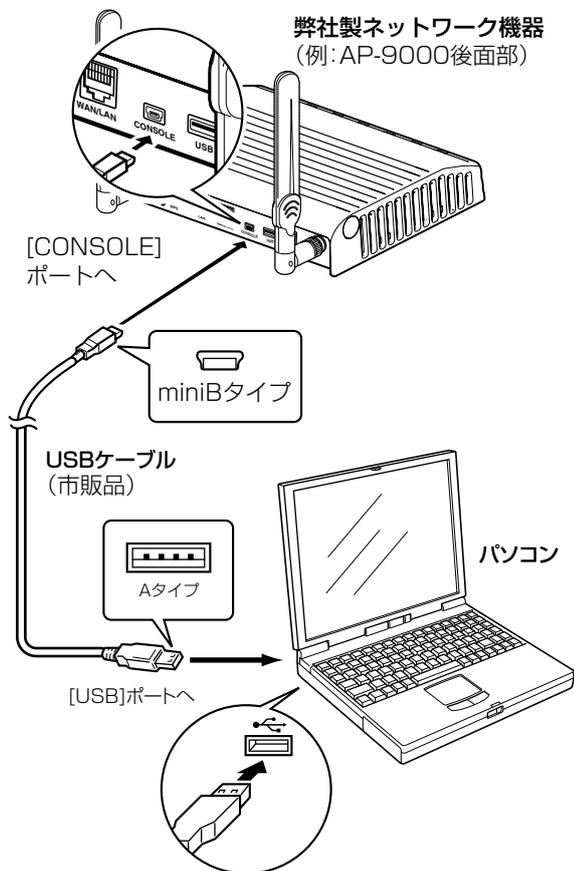
(次ページにつづく)

### 3. USBドライバーをインストールする

Microsoft® Windows® 8.1の場合(つづき)

⑨ 図のように、USBケーブルで[CONSOLE]ポートとパソコンを接続します。

※USBケーブルのプラグは、[CONSOLE]ポート側とUSBポート(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。



⑩ 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が開始されます。



⑪ 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。

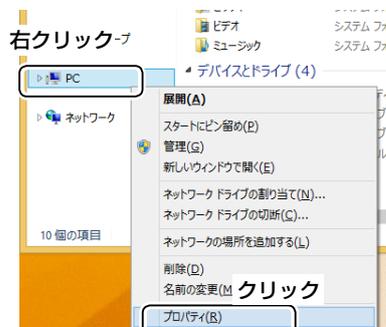
※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

※弊社製ネットワーク機器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てください。(手順⑫～⑮)

⑫ タスクバーのフォルダーアイコンをクリックします。



⑬ 下記のように、「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。

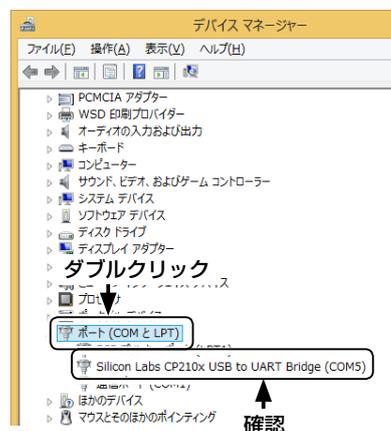


⑭ 「デバイス マネージャー」をクリックします。



⑮ 「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。

• 下記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 (COM5)」は、COMポート番号「5」で弊社製ネットワーク機器が認識された場合の表示例です。

※表示されるCOMポート番号は、ご使用のパソコンにより異なります。

※「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(P.14)、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(つづき)

#### Microsoft® Windows® 7の場合

##### 【ご注意】

USBドライバーをインストールするまで、弊社製ネットワーク機器とパソコンをUSBケーブルで接続しないでください。

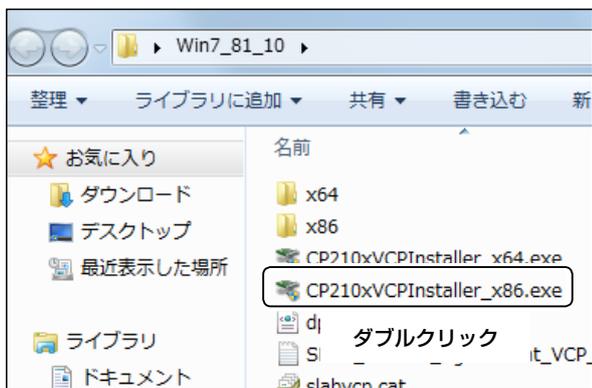
なお、インストールする前に接続した場合は、USBケーブルをはずしてから、インストールを開始してください。

※インストールする前に接続すると、適切なUSBドライバーが認識されません。

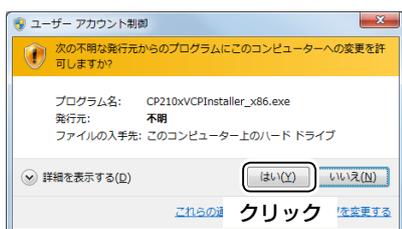
- ① 管理者権限でログオンします。  
※ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。

- ② 弊社ホームページよりダウンロードしたファイルを解凍後、インストーラーの保存先フォルダーを開きます。

- ③ [Win7\_81\_10] フォルダの「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。



- ④ 「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。



- ⑤ 〈次へ(N)>〉をクリックします。



- ⑥ 使用許諾契約の内容を確認し、「同意します(A)」を選択して、〈次へ(N)>〉をクリックします。



- ⑦ インストールを開始すると、下記の画面が表示されます。



- ⑧ 〈完了〉をクリックします。



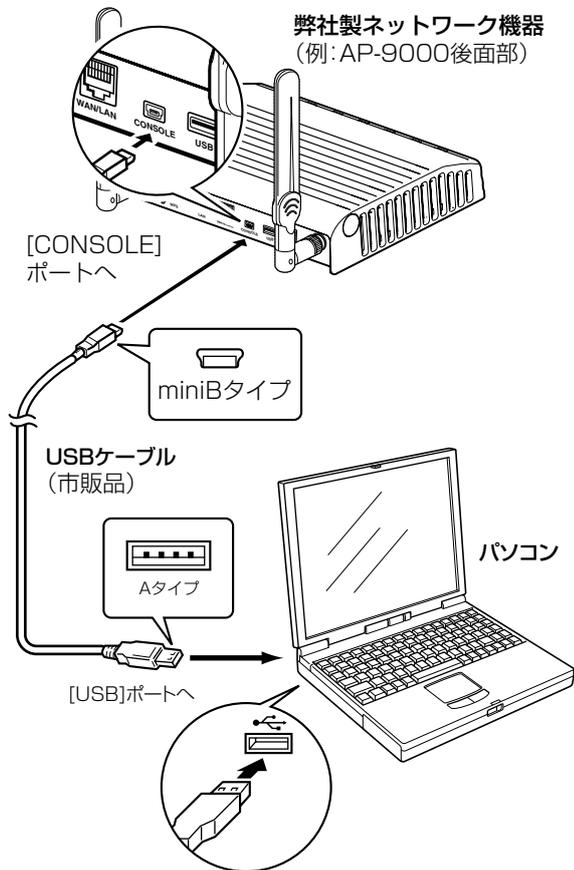
(次ページにつづく)

### 3. USBドライバーをインストールする

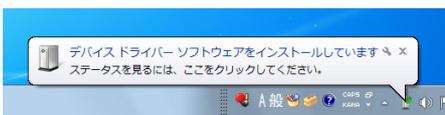
Microsoft® Windows® 7の場合(つづき)

⑨ 図のように、USBケーブルで[CONSOLE]ポートとパソコンを接続します。

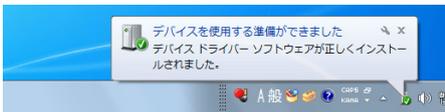
※USBケーブルのプラグは、[CONSOLE]ポート側とUSBポート(パソコン)側で形状が異なりますので、形状と差し込み方向にご注意ください。



⑩ 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が開始されます。



⑪ 「デバイスを使用する準備ができました」画面が表示されたら、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。

※弊社製ネットワーク機器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てください。(手順⑫～⑭)

⑫ <スタート>(ロゴボタン)→[コンピューター](右クリック)の順にマウスを操作し、[プロパティ(R)]をクリックします。

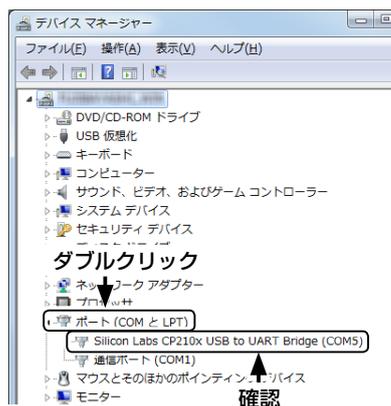


⑬ 「デバイスマネージャー」をクリックします。



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。

• 下記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 (COM5)」は、COMポート番号「5」で弊社製ネットワーク機器が認識された場合の表示例です。

※表示されるCOMポート番号は、ご使用のパソコンにより異なります。

※「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(P.15)、再インストールしてください。

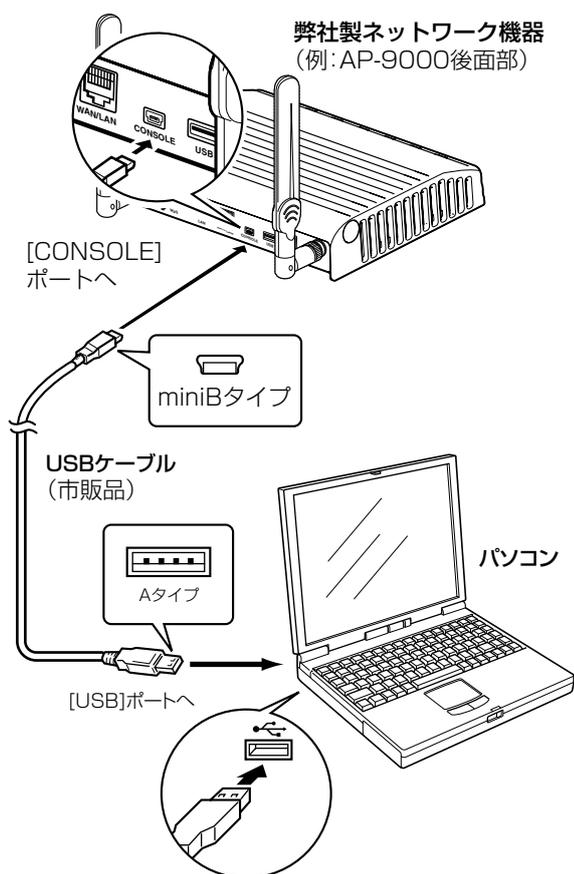
## 4. ご参考に

### ターミナルソフトウェアで設定するには

弊社製ネットワーク機器のIPアドレスが不明な場合など、ターミナルソフトウェアを使用して弊社製ネットワーク機器にアクセスする手順について説明します。

① 図のように、USBケーブルで[CONSOLE]ポートとパソコンを接続します。

※USBケーブルのプラグは、[CONSOLE]ポート側とUSBポート(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。



② ターミナルソフトウェアを起動します。

③ 下記のように設定します。

[接続方法]の選択 : USBケーブルを接続しているCOM  
ポートの番号を指定

通信速度 : 115200(ビット/秒)

データビット : 8

パリティ : なし

ストップビット : 1

フロー制御 : なし

④ [ENTER]キーを押すと、USBケーブルで接続している製品名が表示されます。(表示例: AP-9000 #)

※アクセス後に[Tab]キーを押すと、使用できるコマンドの一覧が表示されます。

## 4. ご参考に(つづき)

### COMポート番号の変更について

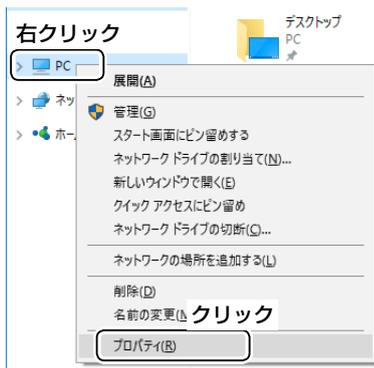
COMポート番号を変更するときは、パソコンにUSBドライバーがインストールされた状態で、弊社製ネットワーク機器を接続してから電源を入れてください。

#### Microsoft® Windows® 10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。



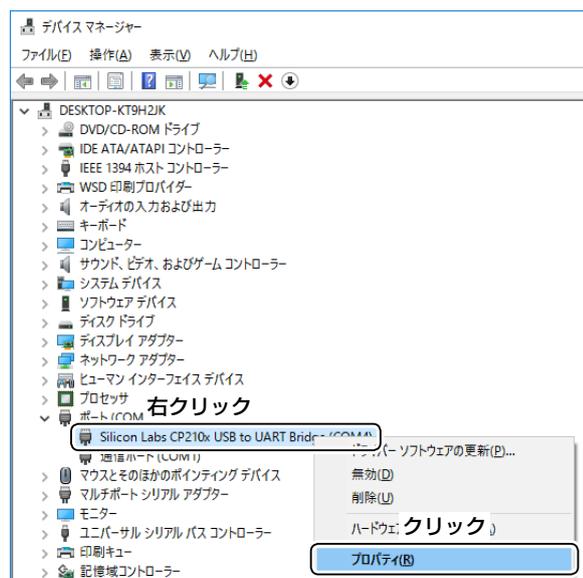
- ② 下図のように、「PC」を右クリックし、表示されたメニューの「プロパティ (R)」をクリックします。



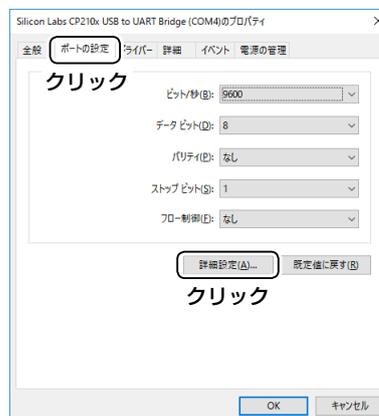
- ③ 「デバイス マネージャー」をクリックします。



- ④ 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。



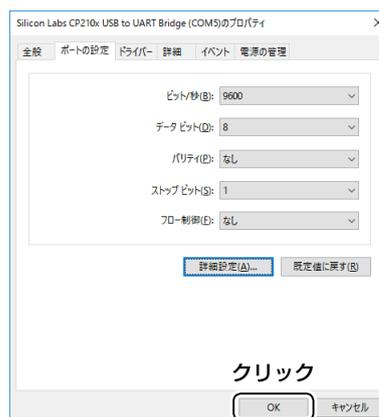
- ⑤ [ポートの設定] タブをクリックして、〈詳細設定(A)...〉をクリックします。



- 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。



- ⑦ 〈OK〉をクリックして、画面を閉じます。



## 4. ご参考に

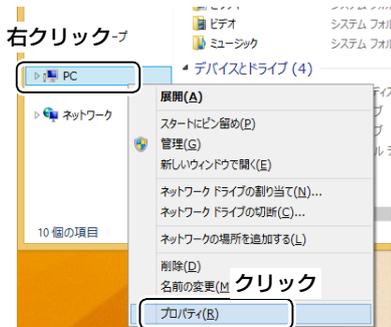
### COMポート番号の変更について(つづき)

#### Microsoft® 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。



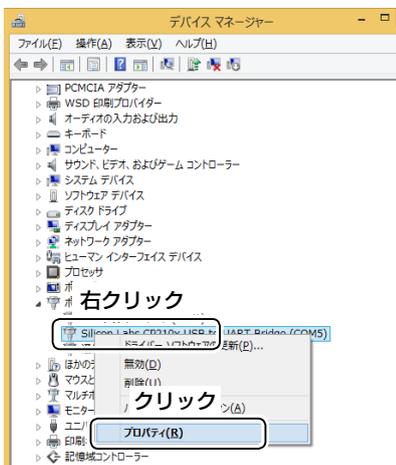
- ② 下記のように、「PC」を右クリックし、表示されたメニューの[プロパティ (R)]をクリックします。



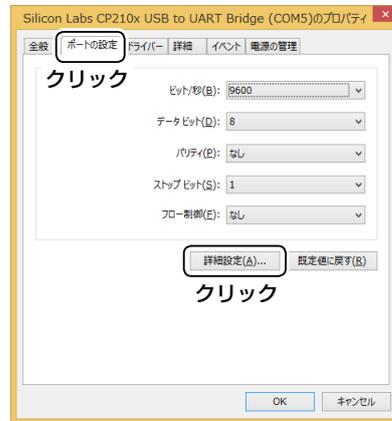
- ③ 「デバイス マネージャー」をクリックします。



- ④ 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。



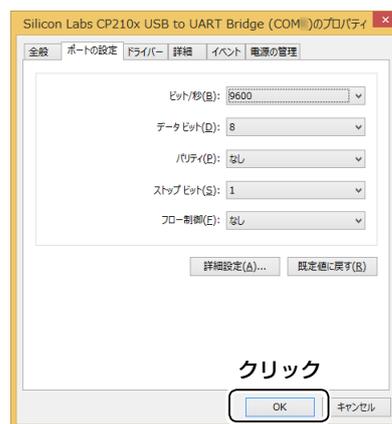
- ⑤ [ポートの設定] タブをクリックして、〈詳細設定(A)...〉をクリックします。



- 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。



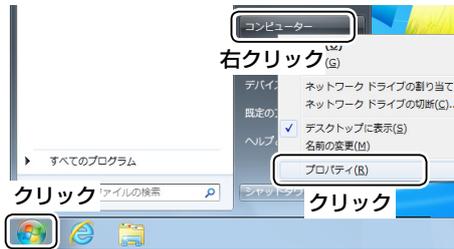
- ⑦ 〈OK〉をクリックして、画面を閉じます。



## COMポート番号の変更について(つづき)

## Microsoft® Windows® 7の場合

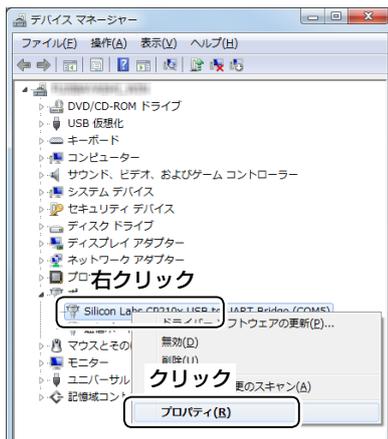
- ① 〈スタート〉(ロゴボタン)→[コンピューター](右クリック)の順にマウスを操作し、[プロパティ(R)]をクリックします。



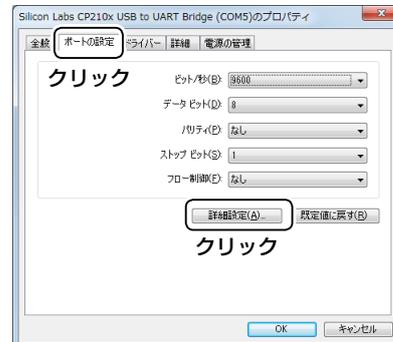
- ② 「デバイスマネージャー」をクリックします。



- ③ 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。



- ④ [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。



- ⑤ 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。



- ⑥ 〈OK〉をクリックして、画面を閉じます。



## 4. ご参考に(つづき)

### 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。

#### Microsoft® Windows® 10の場合

①<スタート>(ロゴボタン)をクリックします。



② 設定アイコンをクリックします。



③ [アプリ]をクリックします。



④ [Windows ドライバー パッケージ - Silicon Laboratories Inc. (silabser) Ports]をクリックします。



⑤[アンインストール]をクリックします。



⑥画面の指示に従ってください。

## USBドライバーのアンインストールについて(つづき)

## Microsoft® Windows® 8.1の場合

- ① 下図のように、〈スタート〉(ロゴボタン)を右クリックし、表示されたメニューの[コントロールパネル(P)]をクリックします。



※デスクトップの右下にマウスポインターを移動し、表示されたチャームから、「設定」→「コントロールパネル」を選択しても同様に操作できます。

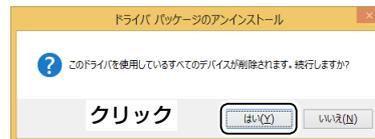
- ② [プログラムのアンインストール]をクリックします。



- ③ [Windows ドライバー パッケージ - Silicon Laboratories (silabser) Ports]をダブルクリックします。



- ④ 〈はい(Y)〉をクリックします。



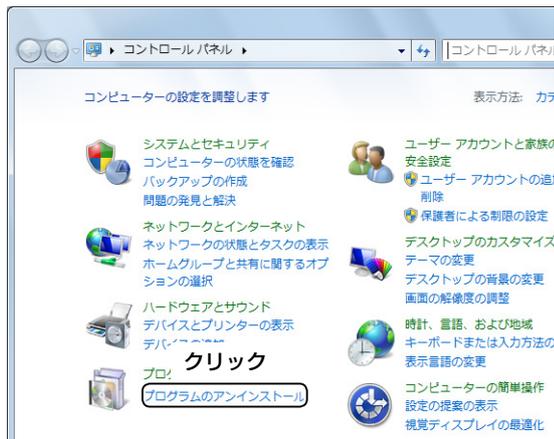
## USBドライバーのアンインストールについて(つづき)

## Microsoft® Windows® 7の場合

- ① <スタート>(ロゴボタン)→[コントロールパネル]の順にマウスを操作します。



- ② [プログラムのアンインストール]をクリックします。



- ③ [Windows ドライバー パッケージ - Silicon Laboratories (silabser) Ports]をダブルクリックします。



- ④ <はい(Y)>をクリックします。



## 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、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
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。  
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。