USB 通信アダプター USB-PIO(FT シリーズ) USB-RLSW(FT シリーズ) USB-TIM(FT シリーズ) USB-HUBV3-VC-4P-ADP

Ver 1.6

デバイスドライバーソフトウェア インストールマニュアル

Windows XP/Windows Vista/Windows 7 Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows 11 各 32bit(x86) / 64bit(x64)対応

重要事項

本マニュアルはシステムサコム工業株式会社製のUSB通信アダプターのうちシリアル番号がRFで始ま る製品および、USB-PIOのFTシリーズ、USB-RLSWのFTシリーズ、USB-TIMのFTシリーズをお使 いいただくために必要なデバイスドライバーソフトウェアのインストール方法に関して解説します。

本マニュアルは OS 初期導入状態からの基本的なインストール手順を解説していますが、その細部にわ たって全てを網羅するものではありません。 またインストール手順はお使いの PC にインストールされ た Windows の詳細なバージョン、マイクロソフト社による修正パッチ、サービスパックの違いや、すで にインストールされているソフトウェアなどにより、表示される内容が異なる場合があります。お使いの PC の個別の環境による違いについて説明は再現も難しく非常に困難ですので行っておりません。その際 はご必要に応じてマイクロソフト等へお問い合わせ願います。当社製品に直接関するご質問は当社へお願 いいたします。

当社では本デバイスドライバーのインストールを含む機器運用を理由とする損失、逸失利益等の請求に つきましては、理由如何に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。



このマニュアルはhttp://www.sacom.co.jp/からダウンロードできます。

はじめに

システムサコム工業株式会社製の USB 通信アダプターのうちシリアル番号が RF で始まる製品および、 USB-PIO の FT シリーズ、USB-RLSW の FT シリーズ。USB-TIM の FT シリーズを(以降デバイスと表しま す)Windows PC(以降「PC」と記述します)に初めて接続される場合には、デバイスドライバーソフトウェアを インストールする必要があります。

本マニュアルは執筆時における最新アップデートを施した、Windows OS のみをインストールした環境で執筆 しています。PC の機器構成、Winodws のアップデート状況、インストールされた各種ソフトウェアによりイ ンストール手順が異なる場合があります。またそれぞれの Windows は Home や Professional などのエディシ ョンや 32 ビット・64 ビットに対して共通の手順です。

インストール手順は Windows のバージョンおよび Windows Update へのアクセスの可否により異なります。

- ネットワークに接続されていてマイクロソフト社の Windows Update/Microsoft Update サーバにアク セスできる
 - ⇒ 「Windows Update にアクセスできる場合」をお読みください。
- ネットワークに接続されていない、もしくはセキュリティソフトやファイアーウォールにより Windows
 Update/Microsoft Update サーバにアクセスできない
 - ⇒「Windows Update にアクセスできない場合」をお読みください。インストールには製品附属の デバイスドライバーソフトウェア収録の CD-ROM が必要になります。PC に CD-ROM/DVD/ROM/BD-ROM などの光学ドライブがない場合はインストール先のPC とは別の PC で製品添付の CD-ROM の内容を USB メモリなどにコピーする必要があります。

CD-ROM 付属していない製品については弊社 WEB サイトからダウンロードして下さい。

『http://www.sacom.co.jp/download/driver.html』

- 1) 本インストールマニュアルの内容は予告なく変更することがあります。
- 2) 本インストールマニュアルの一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- 3) 本インストールマニュアルの内容は万全を期して作成いたしましたが、万が一ご不審な事やお気づきの事 がございましたら、システムサコム工業株式会社までご連絡下さい。
- 4) 当社では本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、上記に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承下さい。
- 5) 本製品は、人命に関わる設備や機器、高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組込や制御などへの 使用は意図されておりません。これら設備や機器などに本装置を使用され人身事故、財産損害などが生じ ても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- 6) 本製品およびソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資(又は役務)に該当する 場合には日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

Copyright © 2013-2019 System Sacom Industry Corporaion. All rights reserved. システムサコム工業株式会社の許可なく、本書の内容の複製、改変などを行うことはできません。

FTDIは英国Future Technology Devices International Limitedの登録商標です。 Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Update, Microsoft Update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、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

1 Windows XP Windows Updateにアクセスできる場合	4
2 Windows XP Windows Updateにアクセスできない場合	10
3 Windows Vista Windows Updateにアクセスできる場合	16
4 Windows Vista Windows Updateにアクセスできない場合	18
5 Windows 7 ······· Windows Updateにアクセスできる場合	23
6 Windows 7 ······· Windows Updateにアクセスできない場合	24
7 Windows 8 Windows Updateにアクセスできる場合	32
8 Windows 8 Windows Updateにアクセスできない場合	34
9 Windows 8.1 Windows Updateにアクセスできる場合	41
10 Windows 8.1 Windows Updateにアクセスできない場合	43
11 Windows 10またはWindows 11 Windows Updateにアクセスできる場合	50
12 Windows 10またはWindows 11 Windows Updateにアクセスできない場合	51
13 USB通信アダプターのCOMポートの設定	58
14 正常動作確認方法	61
15 正常に動作しないとき	62
16 サポートについて	68

1 Windows XP ……… Windows Update にアクセスできる場合

1. インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は以下のバルーンが表示されます。すでにインストールされている場合も、 ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下のバルーンが表示される場合もあります。



2. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示され、ソフトウェア検索のための Windows Update への接続方法の選択を求められます。今回は Windows Update に接続しますので、「はい、今回のみ接続します」を選択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィサ	4-1
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	お使いのコンピュータ、ハードウェアのインストール CD または Windows Update の Web サイトを検索して (ユーザーの了解のもとに) 現在のソフトウ ェアおよび更新されたソフトウェアを検索します。 プライバシー ポリシーを表示します。
	ソフトウェア検索のため、Windows Update (ご接続しますか?
	 ● はい、今回のみ接続します(2) ● はい、今すぐおよびデバイスの接続時には毎回接続け ● いいえ、今回は接続しません(1)
	続行するには、 D欠ヘ] をクリックしてください。
	< 戻る(B) 次へ(Q> キャンセル

次にインストール方法の選択を求められます。今回は「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、「次へ」をクリックします。



4. ネットワーク経由でデバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアを Windows Update から検索しています。この画面での操作はありません。また検索には数十秒~数分かかります。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
検索しています。お待ちください	$\overline{\mathfrak{O}}$
SACOMPIO816BX	8

5. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが Windows Update で見つかった場合は自動的にダ ウンロードされ、PC にインストールされます。この画面での操作はありません。またインストールには数 十秒~数分かかります。



6. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「完了」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザ	- F
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました。
	USB Serial Converter
	\bigcirc
	[完了] をクリックするとウィザードを閉じます。
	< 戻る(B) 完 キャンセル

次にもう一度「新しいハードウェアが見つかりました」とバルーン表示されます。これはデバイスが2種類のデバイスドライバーソフトウェアで動作しているためです。



8. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示され、ソフトウェア検索のための Windows Update への接続方法の選択を求められます。今回は Windows Update に接続しますので、「はい、今回のみ接続します」を選択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザ	4-1
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	お使いのコンピュータ、ハードウェアのインストール CD または Windows Update の Web サイトを検索して(ユーサーの了解のもとに)現在のソフトウ ェアおよび更新されたソフトウェアを検索します。 プライバシー ポリシーを表示します。
	ソフトウェア検索のため、Windows Update に接続しますか?
	 ●はい、今回のみ接続します(Y) ●はい、今すぐおよびデバイスの接続時には毎回接続 ●いいえ、今回は接続しません①
	続行するには、「次へ」をクリックしてください。
	〈戻る(B) 法へ(Q) キャンセル

9. 次にインストール方法の選択を求められます。今回は「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選 択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
	Eのウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: USB Serial Port

10. ネットワーク経由でデバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアを Windows Update から検索しています。この画面での操作はありません。また検索には数十秒~数分かかります。

新しいハードワエアの夜出ワイサード 検索しています。お待ちください	
USB Serial Port	8

11. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが Windows Update で見つかった場合は自動的にダ ウンロードされ、PC にインストールされます。この画面での操作はありません。またインストールには数 十秒~数分かかります。

ソフトウェアをインストールしています。お待ちください	
USB Serial Port	
6	B
ftcserco.dll コピー先: C:¥WINDOWS¥system(32
	く 戻る(日) しなん(1) たかいけりし

12. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「完了」をクリックします。



13. デバイスドライバーソフトウェアが2種類ともインストールされると以下のバルーンが表示されます。



- 14. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。
 - コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・USB(Universal Serial Bus)コントローラの中から「USB Serial Controler」
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」



以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。

2 Windows XP ……… Windows Update にアクセスできない場合

 あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PCの光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は以下のバルーンが表示され ます。すでにインストールされている場合も、ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下のバ ルーンが表示される場合もあります。



2. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示され、ソフトウェア検索のための Windows Update への接続方法の選択を求められます。今回は Windows Update に接続しませんので、「いいえ、今回は接続しません」を選択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザ	-F
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始
	お使いのコンピュータ、ハードウェアのインストール OD または Windows Update の Web サイトを検索して(ユーサーの了解のもとに)現在のソフトウ ェアおよび更新されたソフトウェアを検索します。 プライバシー ポリシーを表示します。
	ソフトウェア検索のため、Windows Update に接続しますか?
	 ○はい、今回のみ接続します☆ ○はい、今すぐおよびデバイスの接続時には毎回接続しま ○(いえ、今回は接続しません(T))
	続行するには、 D次へ」 をクリックしてください。
	〈戻る個〉 次、W〉 キャンセル

3. 次にインストール方法の選択を求められます。今回は「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、製品附属の CD-ROM が光学ドライブにセットしてあることを確認した後に「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザー	- ۴
	このウィザードでは、次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: USB Serial Port
	ハードウェアに村属のインストール CD またはフロッピー ディ 入りがある場合は、挿入してください。
	インストール方法を遅んでください。
	 ● 22171727/26目動1912(12)/1-1/1/30(用葉2/4) ● 一覧または特定の場所からインストールする(詳細)
	続行するには、 [次へ] をクリックしてください。
	(戻る(四) 次へ(い) キャンセル

4. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアを製品附属の CD-ROM から検索しています。この画面 での操作はありません。また検索には数十秒~数分かかります。

検索しています。お待ちください	
SACOMPID816BX	3
	< 戻る(B) 次へ(1) > キャンセル

5. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

新しいハードウェアの検出ウィザード
ソフトウェアをインストールしています。お待ちください
USB Serial Converter
Diane dil
기ピー先: C:¥WINDOWS¥system32
< 戻る(B) 次 <mark>、</mark> 20 > キャンセル

6. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「完了」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィサ	i – k
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了 次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました: USB Serial Converter
	[完了] をクリックするとウィザードを閉じます。
	(戻る(医) 売7 キャンセル

次にもう一度「新しいハードウェアが見つかりました」とバルーン表示されます。これはデバイスが2種類のデバイスドライバーソフトウェアで動作しているためです。



8. しばらくすると「新しいハードウェアの検索ウィザード」が表示され、ソフトウェア検索のための Windows Update への接続方法の選択を求められます。今回は Windows Update に接続しませんので、「いいえ、今回は接続しません」を選択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
新しいハードウェアの検索ウィ	ザードの開始
お使いのコンピュータ、ハードウェアのインス Update の Web サイトを検索して (ユーザ ェアおよび更新されたソフトウェアを検索しま プライバシー ポリシーを表示します。	トール CD または Windows ーの了解のもとに)現在のソフトウ す。
ソフトウェア検索のため、Windows Update	に接続しますか?
 ○はい、今回のみ接続します() ○はい、今すぐおよびデバイスの接続 ○はい、? ○はいえ、今回は接続しません(T) 	気には毎回接続
統行するには、D太へ]をクリックしてください。	
(東3(8))	141W> #+>UI

9. 次にインストール方法の選択を求められます。今回は「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、「次へ」をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウ	ና ቻ~ド
	このウィザードでは、 次のハードウェアに必要なソフトウェアをインストールします: USB Serial Port
	ハードウェアに付属のインストール CD またはフロッピー ディ スクがある場合は、挿入してください。
	● <u>ジフトウェアを自動的にインストールする(推奨)の</u> ●一覧または特定の場所からインストールする(詳細)公
	続行するには、レオヘ」をクリックしてください。

10. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアを製品附属の CD-ROM から検索しています。この画面 での操作はありません。また検索には数秒~数十秒かかります。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
検索しています。お待ちください	
USB Serial Port	3
	< 戻る(B) 次、(W) > キャンセル

11. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

新しいハードウェアの検出ウィザード	
ソフトウェアをインストールしています。お待ちください	
USB Serial Port	
じょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	
< 戻る(B)	(N)> キャンセル

12. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「完了」をクリックします。



13. デバイスドライバーソフトウェアが2種類ともインストールされると以下のバルーンが表示されます。



- 14. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・USB(Universal Serial Bus)コントローラの中から「USB Serial Controler」
 - ・ポート(COMとLPT)の中から「USB Serial Port」



以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

3 Windows Vista ……… Windows Update にアクセスできる場合

 インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は以下のウィンドウが表示されます。すでにインストールされている場合 も、ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下のウィンドウが表示される場合もあります。 ここではデバイスドライバーソフトウェアのインストールを行うかどうかの確認を求められます。今回は インストールすることが目的ですので「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」を選択し ます。



2. 次にインストールを続行するかどうかの確認を求められます。「続行」をクリックして次に進みます。

新しいいて「フエアが売っかうみした
ユーザー アカウント制御
💮 続行するにはあなたの許可が必要です
あなたが開始した操作である場合は、続行してください。
デバイス ドライバ ソフトウェアのインス Microsoft Windows
◆ 詳細(D)
ユーザー アカウント制御は、あなたの許可なくコンピュータに変更が適用 されるのを防ぎます。
作しません。

Windows Vista / Windows Update にアクセスできない場合

 しばらくすると下記のバルーンが表示されることがあります。タスクトレイのアイコンをクリックすることによりインストールの進捗状況を表示させることが可能ですが、今回はそのまま何も操作せず、完了を 待ちます。インストールには数分かかります。



このバルーンは自動的に消えます。

4. Windows Update に接続してデバイスに最適なデバイスドライバーソフトウェアを自動的にダウンロード、インストールを行い、数分後に完了します。



5 .最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。

- ・ポート(COMとLPT)の中から「USB Serial Port」
- ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」



以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。 4 Windows Vista ……… Windows Update にアクセスできない場合

 あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PCの光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は以下のウィンドウが表示さ れます。すでにインストールされている場合も、ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下の ウィンドウが表示される場合もあります。

ここではデバイスドライバーソフトウェアのインストールを行うかどうかの確認を求められます。今回は インストールすることが目的ですので「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」を選択し ます。



2 次にインストールを続行するかどうかの確認を求められます。「続行」をクリックして次に進みます。



Windows Vista / Windows Update にアクセスできない場合

3. しばらくすると下記のバルーンが表示されることがあります。タスクトレイのアイコンをクリックすることによりインストールの進捗状況を表示させることが可能ですが、今回はこの画面での操作はありません。



- このバルーンは自動的に消えます。
- 4. しばらくすると CD-ROM の挿入を要求されます。すでに製品附属の CD-ROM は光学ドライブに挿入され ていますので、「次へ」をクリックします。

	×
SACOMPIO816BX に付属のディスクを挿入してください	
デバイスに付属していたディスクがある場合は、今すぐ挿入してください。そのディスク上で ドライバ ソフトウェアが自動的に検索されます。	
→ ディスクはありません。他の方法を試します(I)	
次へ(1) キャンセノ	

5. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

● ● 新しいハードウェアの検出 - SACOMPIO816BX	
ドライバ ソフトウェアをインストールしています	
0	

6. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。



次にもう一度 CD-ROM の挿入を要求されます。これはデバイスが 2 種類のデバイスドライバーソフトウェアで動作しているためです。すでに製品附属の CD-ROM は光学ドライブに挿入されていますので、「次へ」をクリックします。

8. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

● ① 新しいハードウェアの検出 - USB Serial Port	×
ドライバ ソフトウェアをインストールしています	
0	

9. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

10. インストールの完了を通知するバルーンが表示されています。

- 11 .最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

5 Windows 7 …… Windows Update にアクセスできる場合

1. インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は以下のバルーンが表示されます。すでにインストールされている場合も、 ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下のバルーンが表示される場合もあります。タスクト レイのアイコンをクリックすることによりインストールの進捗状況を表示させることが可能ですが、今回 はそのまま何も操作せず、完了を待ちます。インストールには数分かかります。

2. Windows Update に接続してデバイスに最適なデバイスドライバーソフトウェアを自動的にダウンロー ド、インストールを行い、数分後に完了します。

- 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。
 コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COMとLPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。

6 Windows 7 …… Windows Update にアクセスできない場合

 あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PCの光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は以下のバルーンが表示され ます。すでにインストールされている場合も、ドライバーの種類・バージョンなどの違いにより以下のバ ルーンが表示される場合もあります。

2. しばらくするとインストールするべきデバイスドライバーソフトウェアが検索できないため、インストー ルが失敗したことを通知するバルーンが表示されます。

3. コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して今回インストールするデバイス(SACOM または Sacom の文字列が含まれるもの)の名称が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存在するこ とを確認します。

4. 該当するデバイスの上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

5. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

→ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) このデバイス用の最新のドライバー ソフトウェアをコンピューターとインター みットから検索します。ただし、デバイスのインストール設定でこの機能を無効
にするよう設定した場合は、検索は行われません。
→ 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(R) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストールします。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では D:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

4	
7 C	
(((コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
7	D:¥ 参照(R)
	マ サブフォルダーも検索する(I)
ŧ	→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示され; す。

7. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

17 D	◯ □ ドライバー ソフトウェアの更新 - SACOMPIO816BX	×	
エキコサシデデバヒポほ ≧マモユ	ドライバー ソフトウェアをインストールしています		
_	Õ		

8. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

17	(二) 👔 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Converter	
	ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
サシシ	このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
デデバ	USB Serial Converter	
ヒポほ		
マモ		
-		
-	関じる(C)	-

9. 次に再度「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています」というバルーンが表示されます。 これはデバイスが2種類のデバイスドライバーソフトウェアで動作しているためです。

10. しばらくするとインストールするべきデバイスドライバーソフトウェアが検索できないため、インストー ルが失敗したことを通知するバルーンが表示されます。

11. コントロールパネルからデバイスマネージャを起動して「USB Serial Port」が「ほかのデバイス」の中に 感嘆符つきのアイコンで存在することを確認します。

12. 「USB Serial Port」の上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

13. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

14 .次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では D:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

4	
17 D	G 🗋 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port
	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
デ	▶:¥ ◆照(R)
E	→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。
_	次へ(N) キャンセル

15. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

	 ドライパー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port ドライパー ソフトウェアをインストールしています 	
マモ ユ ₽ ₽	õ	

16. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

- 17. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 デバイスマネージャに戻り、下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

7 Windows 8 …… Windows Update にアクセスできる場合

1. インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は自動的にインストールが開始されます。モダン UI をご使用の場合は表示 に変化はありません。

 デスクトップ UI に切り換えるとデバイスドライバーソフトウェアのインストールの進捗状況を確認する ことができます。タスクバーにアイコンが表示されています。このアイコンが消えるとインストールが完 了します。

- 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。
 デバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。

8 Windows 8 …… Windows Update にアクセスできない場合

1. あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PC の光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は何も表示されません。

2. デスクトップ UI に切り換えても何も変化はありません。

3. デバイスマネージャを起動して今回インストールするデバイス(SACOM または Sacom の文字列が含まれ るもの)の名称が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存在することを確認します。

4. 該当するデバイスの上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

5. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では E:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

) 🔟 ドライバー ソフトウェアの更新 - SACOMPIO816BX
	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
, デ	E:¥ ✓ 参照(R)
式 ほ ひょ	→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L)
マ モ: ユ 印 記	この一見には、ナハイスと互換性があるインストールされにドライハー ソフドウエアと、ナハイスと回じが ゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。

7. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

€	📱 ドライバー ソフトウェアの更新 - SACOMPIO816E	X	
	ドライバー ソフトウェアをインストールしています		
		0	

in			×	
	🗕 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Conv	rerter		
キ コ) サ	ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。			
シデ	このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:			
^ ネバヒプポ ほい	USB Serial Converter			
マ モ: ユ 印 記				\mathbf{O}
			現じる(C)	

9. デバイスマネージャに戻り、「USB Serial Port」が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存 在することを確認します。

10. 「USB Serial Port」の上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

11. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では E:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

7	コンピューター トのドライバー ソフトウェアを参照します。
\checkmark	次の坦所でドライバー・ソフトウェアを検索します・
デデ	● 参照(R)
10	▼サブフォルダーも検索する(I)
*	
۲ ۳ ۵	
ハト ポほ 國マモ	⇒ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカテ コンドゥエアをする「「、ノコトウェアドキョーがます」
イトポほしてモユロ	⇒ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカテ コリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。

13. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

14. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

- 15. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 デバイスマネージャに戻り、下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

9 Windows 8.1 …… Windows Update にアクセスできる場合

 インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は自動的にインストールが開始されます。モダン UI をご使用の場合は表示 に変化はありません。

 デスクトップ UI に切り換えるとデバイスドライバーソフトウェアのインストールの進捗状況を確認する ことができます。タスクバーにアイコンが表示されています。このアイコンが消えるとインストールが完 了します。

- 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。
 デバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。

10 Windows 8.1 ……… Windows Update にアクセスできない場合

1. あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PC の光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は何も表示されません。

2. デスクトップ UI に切り換えても何も変化はありません。

3. デバイスマネージャを起動して今回インストールするデバイス(SACOM または Sacom の文字列が含まれ るもの)の名称が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存在することを確認します。

4. 該当するデバイスの上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

5. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では E:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

7 +	コンピューター 上のドライバー ソフトウェアを参照します。
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
デ	E:¥ ✓ 参照(R)
いれほこでモム印記	⇒ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカラ コリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。

7. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

🕤 📱 ドライバー ソフトウェン	アの更新 - SACOMPIO816E	X	
ドライバー ソフトウェア	をインストールしています		
		0	

8. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

€	🛛 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Converter	
	ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
	このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
	USB Serial Converter	

9. デバイスマネージャに戻り、「USB Serial Port」が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存 在することを確認します。

10. 「USB Serial Port」の上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

11. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では E:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

⊅. ≠	
4	コンビューター上のトライバーシントウェアを参照します。
Ŧ	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
デネ	E:¥ ✓ 参照(R)
16	● リノノオルターロ(未9 G(1)
パー・ボ ほ 図 マ モ ユョ	● リノノオルター・レスネッシ(1) → コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバーソフトウェアと、デバイスと同じオ コリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。

13. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

14. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

- 15. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。 デバイスマネージャに戻り、下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COM と LPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

11 Windows 10 または Windows 11 ……… Windows Update にアクセスできる場合

Windows 10 と Windows 11 の操作方法は同一です。本書は Windows 10 の画面を用いて解説しています。

- インストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使いになる PC に接続します。過去にその PC に システムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機器のデバイスドライバーソフトウェアをイン ストールされたことがない場合は自動的にインストールが開始されます。
- 2. デバイスドライバーソフトウェアのインストールの進捗状況を確認することができます。タスクバーにア イコンが表示されています。このアイコンが消えるとインストールが完了します。

- 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。
 デバイスマネージャを起動して下記のデバイスが存在することを確認します。
 - ・ポート(COMとLPT)の中から「USB Serial Port」
 - ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。Windows Update に接続可能な環境の場合は、お使いになる PC の Windows セキュリティセンターの自動更新を「有効」にしておくことにより、デバイスの デバイスドライバーソフトウェアを常に最新の状態に保つことができます。

12 Windows 10 または Windows 11 ……… Windows Update にアクセスできない場合

Windows 10 と Windows 11 の操作方法は同一です。本書は Windows 10 の画面を用いて解説しています。

- あらかじめデバイス製品附属のデバイスドライバーソフトウェアが収録された CD-ROM をお使いになる PC の光学ドライブに挿入しておきます。次にインストールをするデバイスを附属の USB ケーブルでお使 いになる PC に接続します。過去にその PC にシステムサコム工業製または他社製の USB シリアル変換機 器のデバイスドライバーソフトウェアをインストールされたことがない場合は何も表示されません。
- 2. タスクバーには一瞬だけインストール状況が表示されますが、すぐに消えます。

3. デバイスマネージャを起動して今回インストールするデバイス(SACOM または Sacom の文字列が含まれ る場合があります)の名称が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存在することを確認します。

4. 該当するデバイスの上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

5. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROMを挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では D:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

	×
	← ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - USB <-> Serial Converter
\frown	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:
	▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
\frown	
	→ コンドューター トのデバイス ドライバーの一覧から選択します(1)
	この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバーソフトウェアと、デバイスと同し ゴルにあるすべてのドライバーソフトウェアが表示されます。
	次へ(N) ギャンセル

7. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

	×
← 📱 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB <-> Serial Converter	
ドライバー ソフトウェアをインストールしています…	
	1
•	

8. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

		×
4	■ ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Converter	
	ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
	このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
	USB Serial Converter	
		同じ3(G)

9. デバイスマネージャに戻り、「USB Serial Port」が「ほかのデバイス」の中に感嘆符つきのアイコンで存 在することを確認します。

10. 「USB Serial Port」の上でマウスを右クリックして「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。

11. しばらくするとデバイスドライバーソフトウェアの検索方法の選択を求められます。今回は「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」を選択します。

÷	星 ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port	
	どのような方法でドライバー ソフトウェアを検索しますか?	
	→ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) このデバイス用の最新のドライバー ソフトウェアをコンピューターとインターネットから検索します。た だし、デバイスのインストール設定でこの機能を無効にするよう設定した場合は、検索は行われ ません。	
>	→ 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(R) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストールします。	
200		キャンセル

12. 次にインストールするデバイスドライバーソフトウェアの場所の指定を求められます。製品附属の CD-ROM を挿入した光学ドライブを指定し(下図の例では D:ドライブ)、「サブフォルダーも検索する」に チェックを入れて、「次へ」をクリックします。

		×
	← ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port	
()	コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します。	
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:	
	▶ ◆ 参照(R)	
\bigcap	☑ サブフォルダーも検索する(I)	
	→ コンビューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じ ゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。	
	次へ(N) キャンセル	

13. デバイスに適切なデバイスドライバーソフトウェアが CD-ROM から読み込まれ、PC にインストールされ ます。この画面での操作はありません。またインストールには数十秒~数分かかります。

14. しばらくするとインストールが完了します。この画面を確認して「閉じる」をクリックします。

÷	■ ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port (COM3)	ß	×
	ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。		
	このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:		
	USB Serial Port		
			閉じる(C)

デバイスマネージャに戻り、下記のデバイスが存在することを確認します。

15. 最後にデバイスのデバイスドライバーソフトウェアが正しくインストールされたかどうかを確認します。

- ・ポート(COMとLPT)の中から「USB Serial Port」
- ・ユニバーサルシリアルバスコントローラの中から「USB Serial Controler」

以上でデバイスを使用するための準備が整いました。

USB 通信アダプターデバイスはデバイスドライバーにより USB 仮想 COM ポートとして動作しますが、一般的 な PC に標準で備わる COM ポート(RS-232C シリアルポート)と同様、ポートの識別に COM 番号を使用して います。本マニュアルによりインストールを行った場合は使用していない空き番号に自動的に割り振りますが、 後からシステムの都合に合わせて変更する事ができます。ここではこの COM ポート番号の変更方法について解 説します。当社 USB 通信アダプターには装置固有の番号があり、一度接続を外してもこの設定値は固有の番号 の記録と照合されて次回接続時にも同一の COM 番号が維持されます。複数台ご使用の場合は COM 番号が重な らない様に設定してください。

1 デバイスマネージャーを開き【ポート(COM と LPT)】から設定したい COM ポートを探して右クリック、 【プロパティ】を選択します。

2 【ポートの設定】タブを開き【詳細設定】ボタンをクリックします。

3 新しい【COM ポート番号】を指定し【OK】をクリックします。

4 プロパティ画面に戻ったら【OK】をクリックします。

1	デバイス マネージャー - ロ ×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
▲ Windows8Pro64	USB Serial Port (COM5)のプロパティ
	全般 ポートの設定 ドライバー 詳細 イベント
▶ 単 オーディオの入力および出力	
▶ □ コンピューター	년 91- / 49 (B) 3600 🗸
▷ ■ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー	ቻ−ጷピットΦλ 8 v
▶ ■ V7トウェア デバイス	パリティアン なし 🗸
	ストップピット(S) 1 🗸
> 🔮 ネットワーク アダプター	70~制御(F) なし 🗸
▷ 🎯 バッテリ > 🕅 トューマン・インターフェイス デバイス	
	詳細設定(A)
▲ 管ボート (COM と LPT)	
学 プリンター ポート (LPT1)	
R 2000 アウスとそのほかのポインティング デバイス エーター	
▶ 🖡 ユニバーサル シリアル バス コントローラー	
	OK 2 +721
	Wind

5 デバイスマネージャー画面に戻ってきたら、変更が反映されているかどうかを確認します。この例では COM3 から COM5 に変更できたことが確認できます。

a wivinoowskrood b a DV)(CD-ROM F547 b c IDE ATA/ATAPI ID>CD-5- c IDE ATA/ATAPI ID>COM5- c IDE ATA/ATAPI ID>COM5- c IDE ID=C IDE IDI ID C IDE ID=C IDE IDI ID c IDE ID=C IDE IDI IDI IDI IDI IDI IDI IDI IDI IDI		

14 正常動作確認方法

ご使用のアプリケーションソフトウェアで動作が確認できない場合は、インターネット上に存在するフ リーウェアのシリアル通信ターミナルソフトウェアを使用することにより簡単に動作が確認できます。当 社では製品の確認用に Tera Term と Serister を使用しています。これらのソフトウェアはいずれも当社 製品のサポート外ですので、ご使用になられる PC の Windows のバージョンやハードウェア仕様をご確認 の上、自己責任にてご使用ください。

動作確認方法は、いずれの USB シリアル変換機でも、LED ランプの点灯/点滅および自己折返しデー タチェックです。正常状態で LED は点灯しています。シリアル側の折り返しケーブル以外の外部機器の接 続は行いません。COM ポート番号はデバイスマネージャーより確認して設定し、通信条件は下記のとおり です。

通信速度 9600bps / データ長8ビット / パリティなし / ストップビット1 / フロー制御なし

・USB-232 シリーズ

RS-232C 側の D-sub 9 ピンの場合、2-3pin をピンセットやクリップなどで短絡(ショート)して ください。この状態でターミナルソフトからキーボードで任意の文字を入力すると、そのタイミング で LED が点滅し、入力文字が画面上に反映されます。短絡していたピンを開放すると入力文字が反映 されなくなります。

・USB-422 シリーズ / USB-422I シリーズ

RS-422 側の TXD+と RXD-、TXD-と RXD-をリード線などで接続してください。この状態でター ミナルソフトからキーボードで任意の文字を入力すると、そのタイミングで LED が点滅し、入力文字 が画面上に反映されます。短絡していたリード線を開放すると入力文字が反映されなくなります。

・USB-485 シリーズ(4線式)/USB-485I シリーズ(4線式)

RS-485 側の TXD+と RXD-へ、TXD-と RXD-をリード線などで接続してください。この状態でタ ーミナルソフトからキーボードで任意の文字を入力すると、そのタイミングで LED が点滅し、入力文 字が画面上に反映されます。短絡していたリード線を開放すると入力文字が反映されなくなります。

・USB-485 シリーズ(2線式)/USB-485I シリーズ(2線式)

内部 JP 3 を 2-3 (Pass 側) へ接続してください。 (機種により JP 番号が異なる場合がありますの で、それぞれの機器のマニュアルをご確認ください) この状態でターミナルソフトからキーボードで 任意の文字を入力すると、そのタイミングで LED が点滅し、入力文字が画面上に反映されます。JP を元に戻すと入力文字が反映されなくなります。

15 正常に動作しないとき

お問い合わせで最も多い内容は、手順通りにインストールや設定を行わない場合の不具合です。今一度、 注意深くお試しください。

- 1 症状:アプリケーションソフトウェアで動作しない
 - ・ USB 変換機の赤 LED ランプは点灯していますか?
 - ・ 設定された COM ポート番号は実際に動作している環境と合っていますか?デバイスマネージャ ーをご確認ください。
 - ・ 設定された通信速度などの通信条件は、実際のシステムと合っていますか?
 - ・ RS-232C の場合はストレートケーブルとクロスケーブルを取り違えていませんか?
 - RS-422 の場合は送受信の結線は正しいですか?+は+へ、-は-へ接続されていますか?
 RS-422 の場合は自機の送信+-を受信+-へ折返し接続が試せます。
 - ・ RS-485 の場合は+は+へ、-は-へ接続されていますか? RS-485 の場合は内部 JP 設定により 折返し接続が試せます。マニュアルをご覧ください。
 - ・ USB ケーブルが接触不良や断線していませんか?USB ケーブルを別の新しいものに取り換えて みてください。
 - ・ 前述のフリーソフト等のターミナルソフトウェアで動作を確認してみましたか?
- 2 症状:インストール後、PC 起動時だけ動作せず、USB ケーブルの抜挿で動作する。

この問題は、ご使用 PC の内蔵 COM ポートとポート番号が重複しているのが原因です。COM ポート 番号を変えることで解決します。詳しくは http://blog.livedoor.jp/rs485/archives/1454153.html をご覧ください。COM ポート番号の変更方法は COM ポートの設定をご覧ください。

3 症状:正常に動作していたのに使えなくなった。

動作しない状態で全てのご使用になる USB 機器を接続してください。その状態でデバイスマネージャ ーをご覧ください。もし同じ番号の COM ポートがあればそれが原因です。同じ番号の COM ポートを 削除して再度インストールしなおしてください。それぞれ別の COM 番号になれば正常状態です。 (レジストリが壊れた、もしくは重複して COM ポート番号をアサインしたのが原因です) 4 症状: USB 機器を接続するとブルースクリーンになる・その1
 <USB 個別番号を変更して試す方法>

製品シリアル番号が R で始まる USB 機器の中には機器内のフラッシュメモリーにランダムな USB 個別番号が書き込まれていないものがあり、接続する Windows PC にブルースクリーンを発生させる場合があります。ここでは R シリアル番号の当社製 USB 機器内部のフラッシュメモリー内にランダムな USB 個別番号を書き込む手順を説明します。

4.1. ブルースクリーン現象が出ず、当社 USB 機器の Ver. 4 以前のドライバーがインストールされている Windows PC に、FTDI 社(当社製品に搭載されている USB 変換 LSI の製造メーカー)サイトまたは当社サイトより USB 機器フラッシュメモリ書換えツール FT_Prog をダウンロードし、インストールします。

http://www.sacom.co.jp/download/utility/FT_Prog.exe

- De http://www.f	tdichip.com/Support/Utilities.htm#FT_PROG	り・♂ 🌔 FTDI Utilities	× Ĥ☆ 🕸
	FT_PROG 3.1.72.360 - EEPROM Programm	ning Utility	^
	FT_PROG is a free EEPROM programming utility for use wi store the FTDI device descriptors to customize designs. FT Vinculum firmware.	th FTDI devices. It is used for mod _PROG also udes the capability	lifying EEPROM contents that γ of programming the
	PLEASE NOTE - The use of some of these utilities by FT_PROG is available for download by <u>clicking here</u> .	r may result in a device being	rendered useless.
	The full FT_PROG User Guide can be downloaded here.		
	Please Note: FT_PROG requires the Microsoft .NET Frame can be obtained from the Microsoft Website <u>http://www.micr</u> id=17851&WT.mc_id=MSCOM_EN_US_DLC_DETAILS_12	ework 4.0 installed on your system t osoft.com/download/en/details.asp 21LSUS007996	to run the application. This <u>x?</u>
	If your system does not have .NET 4.0 installed please down dotnetfx.exe and follow the instructions in the wizard.	nload the file from the above link. T	o install, double click on the
	Microsoft USBView - USB Connection View	ver	
	USBView is a free utility from Microsoft that displays the US connected to it together with their configuration data. This is runs under Windows 98, ME,2000, XP, Windows 7 and Win	SB connection tree and shows the L s very useful for debugging USB en dows 8/8.1.	JSB devices that are umeration errors. USBView
	USBView is available for download as a .zip file by clicking I	nere. Please note the file must be u	nzipped before execution.
	USBView for Linux - USB Connection View	/er	
	A version of USBView is available for Linux from http://www displays a connection tree of all the USB devices connected	kroah.com/linux-usb/. As with the to the PC. A version compiled for	Windows version, this x86_64 Linux can be

http://www.ftdichip.com/Support/Utilities.htm#FT_PROG

4.2. FT_Prog を起動し、"DEVICES"メニューから"Scan & Purse"を選びます。接続している当社

製 USB 機器の情報が表示されます。

🛡 FTDI - FT Prog - Device: 0 [Loc ID:0x11412]		
EEPROM V FLASH ROM		
<u>FILE DEVICES HELP</u>		
🗋 🐸 🛃 i 🛍 🗉 👂 🗡 i 🏧	0	
Device Tree	Property Value	
🖃 🚭 Device: 0 [Loc ID:0x11412]	Chip Type: 'FT232/245BM'	
⊟ ⇒ FT EEPROM	Vendor ID: 0x0BA0	
🗄 🔿 Chip Details	Product ID: 0x800D	
🗄 🔿 USB Device Descriptor	Product Desc: 'SACOM 485 Interface'	
	Serial Number:	
	Manufacturer Desc: 'SACOM'	
	Location ID: 0x11412	
	EEPROM Type: 93C46 EEPROM	
	Property FTDI Device The connected FTDI device, the treeview gives a representation of the EEPROM contents. Expand for more detail.	
Device Output		
Device: 0 [Loc 1D:0X11412]		
Word MSB		
0000: 0000 0BA0 800D 0400 3280 001	0 0200 0C942	
0010: 0328 0053 0041 0043 004F 004	1D 0020 0034 .(.S.A.C.O.M4	
0018: 0038 0035 0020 0049 006E 007	4 0065 0072 .8.5I.n.t.e.r	
0020: 0066 0061 0063 0065 0000 000	0 0000 0000 .f.a.c.e	
	▼ ▼	
Ready	:	

4.3. "Device Tree"より"USB String Descriptors"を選び、"Property"の"Serial Number Enebled"

と"Auto Generate Serial"の両方にチェックを入れます。

🕒 FTDI - FT Prog - Device: 0 [Loc ID:0x11412]			
A EEPROM V FLASH ROM			
FILE DEVICES HELP			
🗋 💕 🛃 i 🐘 - i 👂 🥖 i 🚥	0		
Device Tree	Property Value		
🖃 😋 Device: 0 [Loc ID:0x11412]	Manufacturer: SACOM		
= -> FT EEPROM	Product Description:		
🗈 🔿 Chip Details	SACOM 485 Interface		
	Serial Number Enabled: 🔽		
USB String Descriptor	Auto Generate Serial 🕡		
	Serial Number:		
	Serial Number Prefix: FT		
	4 [
	Property		
	USB String Descriptors		
	and serial number strings.		
	Product Description + Manufacturer + Serial Number cannot be more than 50 characters		
	l		
Device Output			
Device: 0 [Loc 1D:0x11412]	Â		
Word MSB			
0000: 0000 0BA0 800D 0400 3280 001	0 0200 0C942		
0010: 0328 0053 0041 0043 004F 004	D 0020 0034 .(.S.A.C.O.M4		
0018: 0038 0035 0020 0049 006E 0074	4 0065 0072 .8.5I.n.t.e.r		
	0 0000 0000 .f.a.c.e		
Ready			

4.4. "DEVICES"メニューより"Program"を選ぶと書込みダイアログが表示されます。ここで
 "Program"ボタンをクリックして変更内容を書き込みます。その後ダイアログの下方に
 "Finished Programming"そして"Ready"と表示されることを確認して、"Close"をクリックして書込画面を閉じます。

Device List Device: 0 [Loc ID:0x11412]	Device Overview	vice: 0 [Loc ID:0x11412]
	Chip Type:	'FT232/245BM'
	Vendor ID:	0×0BA0
	Product ID:	0×800D
	Manufacturer:	'SACOM'
	Product Descripti	ion: SACOM 485 Interface
	Serial Number:	Auto-Generate
Select All Deselect		🔄 Only Program Blank Device
Cycle Ports		Program Frase Close

4.5. 再度"DEVICES"メニューから"Scan & Purse"を選び、"Serial Number"の項目にランダムな英 数字が7桁表示されていれば書込完了です。FT_Progを終了させます。

🕒 FTDI - FT Prog - Device: 0 [Loc ID:0x11412]		
CEPROM V FLASH ROM		
<u>FILE DEVICES HELP</u>		
🗅 🧉 🔲 I 🐘 - I 👂 🖉 I 📼	0	
Device Tree	Property Value	
🖃 🖶 Device: 0 [Loc ID:0x11412]	Chip Type: 'FT232/245BM'	
FT EEPROM	Vendor ID: 0x0BA0	
	Product ID: 0x800D	
USB Device Descriptor	Product Desc: 'SACOM 485 Interface'	
USB Config Descriptor	Serial Number: FT4C4PH	
USB String Descriptors	Manufacturer Desc: 'SACOM'	
	Location ID: 0x11412	
	EEPROM Type: 93C46 EEPROM	
	Property FTDI Device The connected FTDI device, the treeview gives a representation of the EEPROM contents. Expand for more detail.	
Device Output		
Device: 0 [Loc ID:0x11412]	<u> </u>	
Word MSB		
0000: 0000 0BA0 800D 0400 3280 0018	8 0200 0C942.	
0010: 28A0 10C8 030C 0053 0041 0043 0010: 0328 0053 0041 0043 004F 0041	3 UU4F UU4D (S.A.C.O.M D 0020 0034 (S & C O M 4	
0018: 0038 0035 0020 0049 006E 0074	4 0065 0072 .8.5I.n.t.e.r	
0020: 0066 0061 0063 0065 0310 0040	6 0054 0034 .f.a.c.eF.T.4	
0028: 0043 0034 0050 0048 0000 0000	0 0000 0000 .C.4.P.H	
Ready	.:i	

4.6. USB 機器を一旦取り外し、再度接続して RF シリアル用のドライバーをインストールし、問題 なく完了・動作することを確認します。

5 症状:新旧の USB 機器を接続するとブルースクリーンになる・その 2

<ドライバーを入れ直して試す方法>

以前に使用していた古いバージョンの USB 機器のドライバー(R で始まる製品シリアル用 4.0 以前) が残っている状態で新しいバージョンのドライバー(RF で始まる製品シリアル用 5.0 以降)が必要と なる USB 機器を接続すると、接続された Windows PC にブルースクリーンが発生する現象です。新 旧の USB 機器を混在して使用する際などに起こります。ここでは一旦ドライバーを削除し、あらたに 新・旧の USB 機器を混在して使用するドライバーをインストールする手順を説明します。

- 5.1. 関連する USB 機器を PC から外します。
- 5.2. ブルースクリーン現象が出る PC に、FTDI 社(当社製品に搭載されている USB 変換 LSI の製造 メーカー)サイトまたは当社サイトよりアンインストールツールをダウンロードし、インストー ルします。

http://www.ftdichip.com/Support/Utilities.htm#CDMUninstaller

http://www.sacom.co.jp/pdf/download/usb_communication_uninstall_v1-4.zip

5.3. CDMUninstallerGUI.exe を起動し、古いバージョンのドライバー、新しいバージョンのドライ バーをすべて削除します。

CDM Uninstaller	起動すると Vernder ID が 0403, Product ID が
Vendor ID 0403 Product ID 6001	6001 になっていることを確認します。 異なる場合
VID_0403 PID_6001	は 0403, 6001 に変更して、"Add"をクリックしま
Remove	す。成功するとリストに VID_0403 PID_6001 と
	表示されます。
Generate uninstall log file	
Remove Devices Cancel	
CDM Uninstaller	次にVender IDを0BA0, Product IDを800Dに書
Vendor ID 0BA0 Product ID 800D	 換え、"Add"をクリックします。成功するとリスト
VID_0403 PID_6001	に VID_0BA0 PID_800D が追加されます。
VID_08A0 PID_8000	
Generate uninstall log file	
Remove Devices Cancel	
CDM Uninstaller	"Remove Devices"をクリックしてデバイスドライ
Vendor ID 0BA0 Product ID 800D	バーを削除します。
VID_0403 PID_6001	
Generate uninstall log file	
Searching for devices	
Remove Successful	削除が成功するとダイアログに表示されます。 ここ
	で FT Pron を終了します
Device removed from system.	
ок	

PC に接続し、 Ver. 5.0 以降のドライバーのインストールを行います。 インストール方法は本マ ニュアルの本編をご参照ください。

5.4. 先に新しいバージョンのドライバーを必要とする USB 機器(RF で始まる製品シリアル番号)を

5.5. 次に古いバージョンのドライバーを必要とする USB 機器(R で始まる製品シリアル番号)を PC い接続し、Ver. 4.0 のドライバーのインストールを行います。インストール方法は対応するイ ンストールマニュアルをご参照ください。

ドライバー Ver. 4.0

<u>http://www.sacom.co.jp/pdf/download/usb_communication_v4_0.lzh</u> インストールマニュアル Ver. 6.0 http://www.sacom.co.jp/pdf/download/usb_com_install_manu_v6-0.zip

5.6. 新旧両方の USB 機器同士で通信を行い、正常に動作することを確認します。

6 症状:新旧の USB 機器を接続するとブルースクリーンになる・その 3 <USB 個別番号を書換え、R で始まる製品シリアル番号を RF で始まる製品シリアル番号に変更することを試す方法>

R で始まる製品シリアル番号の USB 機器は、本体内のフラッシュメモリーを書き換えることにより本体 RF で始まる製品シリアル番号に更新することができます。このことにより新旧混在の状況を解消することができます。書換え手順書を当社サイトよりダウンロードし、ご参照ください。

http://www.sacom.co.jp/pdf/download/usb_flash_renewal_v1_0.pdf

16 サポートについて

システムサコム工業株式会社

〒130-0021 東京都墨田区緑 1-22-5 州ビル 4F

- TEL 03-6659-9261 (本社)
- FAX 03-6659-9264
- E-mail info@sacom.co.jp
- URL http://www.sacom.co.jp/

Ver.1.6 2025/03/28