<u>マニュアル番号:TDR-OTH-USB-106</u>

USB ドライバインストール手順書

新規作成 2004年03月31日 修 正 2016年04月01日 <u>Ver 1.06</u>

タカヤ株式会社 RF 事業部

このたびは、弊社の USB 製品をご購入していただき、誠にありがとうございます。

項目	内容
インストール	USB ドライバのインストール方法について記述しております
アンインストール	USB ドライバのアンインストール方法について記述しております

対象機種

TR3-IF-U1、TR3-IF-U1A、TR3-U002B、TR3-U002B-C、TR3-U002C-8、TR3-MU001E、TR3-MU001C-8、TR3XM-SU01、TR3XM-SU01-C

ドライバ

ドライバは、USBをシリアルのCOMポートとして使用するものです。 この手順書は、以下のドライバのバージョンによるインストール方法についてご説明させてい ただいております。 バージョン: 2.12.14

責任の制限

本ドライバのインストールまたは使用に関連して生じた特別損害、間接損害、または消極損害 に関しては、弊社はいかなる場合も責任を負いません。および第三者からなされる請求につい てタカヤ株式会社は一切責任(注意義務を含む)を負担しません。

動作環境

	弊社確認0S	: ドライババージョン 2.12.14で確認				
		Windows 10 (32/64bit)				
		Windows 8.1 (32/64bit)				
		Windows 8 (32/64bit)				
		Windows 7 (32/64bit)				
		Windows Vista (32/64bit)				
	対応0S	Windows 10 (32/64bit)				
		Windows 8.1 (32/64bit)				
		Windows 8 (32/64bit)				
		Windows 7 (32/64bit)				
		Windows Vista (32/64bit)				
		※他のOSについては、FTDI社のWEBページを参照して下さい。				
	インターフェース	: USBケーブルを使用				
最	新のドライバ					
	弊社のUSB製品には	、FTDI社の「FT232B」を使用しておりますので、最新のドライバはFTDI社の				
	VCP(Virtual COM Port)からダウンロードしていただくことが出来ます。					
	■FTDI社					
	http://www.ftdichip.com/					
	■最新USBドライバのダウンロード					
	http://www.fto	dichip.com/Drivers/VCP.htm				

ご使用になる前に安全に正しく使用頂くため、本書をよく読み、いつでも見える場所に保管しておいて下さい。

ご注意

- ・改良のため、お断りなく仕様などを変更する可能性がありますので御了承下さい。
- Tag-it HF-I は Texas Instruments 社、my-d は Infineon Technologies 社、I・CODE SLI は NXP 社の商標、または登録商標です。また、本書に記載した会社名・商品名などは、各社の商標また は登録商標になります。

【目次】

1	ドライバのインストール手順(オンライン環境の場合)	. 2
2	ドライバのインストール手順(オフライン環境の場合)	. 3
	2.1 インストーラーを使用する場合 2.2 デバイスマネージャーから更新する場合	.4 .7
3	ドライバのアンインストール手順	11
変	更履歴1	14

1 ドライバのインストール手順(オンライン環境の場合)

ドライバインストール対象のパソコンがネットワークに接続されている(オンライン環境の)場合、 リーダライタ接続時、ドライバは WindowsUpdate により自動的にインストールされます。

例) インストール処理

ドライバー ソフトウェアのインス	ストール				
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					
USB Serial Converter USB Serial Port ドライバー ソフトウェアを Windows Update から取得すると、時間がかかる場合がありま す。					
windows opdate ()*50/*57/*	<u>リンドウェアの取得をスキックする</u> 閉じる(C)				

リ ドライバー ソフトウェアのインスト	
デバイスを使用する準備ができました	
USB Serial Converter USB Serial Port (COM17)	 ✓ 使用する準備ができました ✓ 使用する準備ができました
	閉じる(C)

2 ドライバのインストール手順(オフライン環境の場合)

ドライバインストール対象のパソコンがネットワークに接続されていない(オフライン/スタンド アローンで使用されている)場合、後掲の各 0S 別手順に従い、インストールを実行してください。

なお、WindowsOS では FTDI 社の USB ドライバが含まれている場合があります。

その場合、手動で USB ドライバをインストールしなくても、初めて USB リーダを接続した際に 自動で USB ドライバがインストールされます。

ただし、Windows Update にてドライバは自動更新されるため、バージョン情報については別途、 ご確認ください。

2.1 インストーラーを使用する場合

<インストール手順>

製品付属の CD-ROM、または弊社 WEB サイトからファイル (FTDI_V21214) をダウンロードいただき、 パソコンのデスクトップへ保存します。

①USB ドライバのインストーラーをデスクトップへコピーし、ダブルクリックします。

📕 💽 🚺 = I			FTDI_V21214				- 🗆 🛛	
ファイル ホーム 共有	表示						^	0
ばり取り はの ない ない	 リットの貼り付け	移動先 北一先 削除 名前 変引	「日本」 「 「日本」 「日本」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「		開く→ 編集 履歴	 すべて選択 選択解除 選択の切り替え 		
クリックパート		登柱	新規	囲く		進扒		
€ ∋ - ↑ 🎍 • U	SBDriver_PC	▶ PC用 ▶ FTDI_V21214					✓ C FTDI_V2	
 ★ お気に入り ※ ダンロード デスクトップ ※ デスクトップ ※ 最近表示した場所 ※ ホームグループ ※ PC ※ グウンロード ※ デスクトップ ※ ドキュメント ※ ビデオ ※ ビデオ ※ ビデオ ※ ビスク ※ Undows (C:) ー Data (D:) ー リムーノ(ブル ディスク (te ※ ネットワーク 	名前	Abit 2bit 12 14 Release Info 2214_Setup	更新日時 2016/03/24 11:13 2016/03/24 11:13 2016/03/24 11:13 2016/03/11 16:11 2016/03/11 16:10	種類 アテイル フォルダー ファイル フォルダー Rich Text Form アプリケーション	97. at 2	4 個の項目 利用可能性: ;	オフラインで利用可能	
4個の項目	۲		矩形範囲指定(R)	Ct	► rl+Alt+F9		9==	



②FTDI 社のインストーラーが起動しますので「Extract」をクリックします。

③「次へ」をクリックすると、インストールを開始します。

デバイス ドライバのインスト ール ウィザードの開始 このウィザードでは、いくつかのコンピュータ デバイスを動作させるために 必要なソフトウェア ドライバをインストールします。
待行するには、「)なへ」 をクリックしてください。
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

④使用許諾契約を確認した上で、「同意します」選択後、「次へ」をクリックします。

X	続行するには、使用許諾契約に同 スクロール バーまたは PageDown	別意してください。契約書の全体をお読み キーを使ってください。	れこなるには、
	IMPORTANT NOTICE: PLEAS THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licen (Licensee or you) and Future Seaward Place, Centurion Bus Company Number SO186640) provided by the Licensor(Soft BY INSTALLING OR USING T	E READ CAREFULLY BEFORE INST ice) is a legal agreement between yo Technology Devices International Lir iness Park, Glasgow G41 1HH, Scotl (Licensor or we) for use of driver so ware). HIS SOFTWARE YOU AGREE TO TH	ALLING u nited of 2 and (UK ftware
	 同意します(A) 同意しません(D) 	名前を付けて保存(S)	ED届り(P)

⑤インストールが完了します。「完了」をクリックしてください。



⑥インストールが完了すると、デバイスマネージャーに下図に示す通り、 「USB Serial Port(COM**)」、「USB Serial Converter」が表示されます。

★デバイスマネージャーの開き方 [Windows10] 画面左下の Windows マークを右クリックします。 表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を選択しすると、デバイスマネージャーが 開きます。

[Windows8.1/Windows8] スタートボタン上で右クリックします。表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を 選択しすると、デバイスマネージャーが開きます。

[Windows7/WindowsVista] デスクトップ左下「ウインドウズ」ボタンをクリックし、「コンピュータ」を右クリックし、 「プロパティ」をクリックします。 左上「デバイスマネージャー」をクリックすると、デバイスマネージャーが開きます。



⑦デスクトップにコピーしたインストーラーは破棄してください。

2.2 デバイスマネージャーから更新する場合

<インストール手順>

製品付属の CD-ROM、または弊社 WEB サイトからファイル (FTDI_V21214) をダウンロードいただき、 パソコンのデスクトップへ保存します。

本作業では2つのソフトウェアファイル(USB Serial Port/USB Serial Converter)をインストール します。

①デバイスマネージャーを開き、「ポート」-「USB Serial Port(COM**)」を右クリックします。
 「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。
 デバイスマネージャーの開き方は P.5 を参照ください。



②「コンピュータ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。

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。]

③デスクトップに保存したドライバー(フォルダ)を選択し、「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 (COM3)
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:
C:¥Users¥rfdemo001¥Desktop¥USBDriver_PC → 参照(R)
✓ サブフォルダーも検索する(I)
→ 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

④ドライバー(USB Seiral Port)が正常に更新されます。

	×
● ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - USB Serial Port (COM3)	
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	
このコンピューターを再起動するまで、インストールしたハードウェアは正しく動作しません。	
$\Box_{\mathcal{S}}$	
	閉じる(C)

⑤デバイスマネージャーを開き、「ポート」-「USB Serial Converter」を右クリックします。 「**ドライバーソフトウェアの更新**」をクリックします。

4	デバイス マネージャー	- 🗆 🗙
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルフ	(H)	
🔶 🌒 🖬 📑 📔 🖬 🕺 😰	🙀 🐻	
 ▶ ■ コンピューター ▶ ■ サウンド、ビデオ、およびゲーム コン ▶ ■ システム デバイス ▶ 2ステム デバイス ▶ 2 センサー ▶ = ディスク ドライブ ▶ ■ ディスプレイ アダプター ▶ ■ ディスプレー アダプター ▶ ■ バッテリ ▶ □ ヒューマン インターフェイス デバイス 	[▶] □−¬−	A
 ▶ アームウェア ▶ プロセッサ ▲ マ ポート (COM と LPT) (COM 2) (がイス	
▲ USB Root Hub	1−ラ− nhanced Host Controller #1 - 9C26 ible Host Controller - 0100 (Microsoft)	
USB Serial Converte USB ルート ハブ (xHCI ● 師 印刷キュー ● ② 記憶域コントローラー	ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U)	
選択したデバイスのドライバー いつとウェアの	ハードウェア変更のスキャン(A)	×
	プロパティ(R)	

⑥「コンピュータ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 ソフトウェアの更新 - USB Serial Converter	×
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。	
	キャンセル

⑦デスクトップに保存したドライバー(フォルダ)を選択し、「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
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: C:¥Users¥rfdemo001¥Desktop¥USBDriver_PC 参照(<u>R</u>)
✓ サブフォルダーも検索する(I)
→ 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(上) この一覧には デバイストラ地供があるインフトールされたドライバー いつトウェアト デバイフト同じカテ
この一見には、テハイスと互換性があるインバールされていてイハー ソフトウェアと、テハイスと同じがテ 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) キャンセル

⑧ドライバー(USB Seiral Converter)が正常に更新されます。

×
● ■ 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
閉じる(C)

⑨デスクトップにコピーしたドライバーファイルは破棄してください。

3 ドライバのアンインストール手順

デバイスマネージャーからアンインストールを実行する手順を説明します。

★デバイスマネージャーの開き方 [Windows10] 画面左下のWindowsマークを右クリックします。 表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を選択しすると、デバイスマネージャーが 開きます。

[Windows8.1/Windows8] スタートボタン上で右クリックします。表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を 選択しすると、デバイスマネージャーが開きます。

[Windows7/WindowsVista] デスクトップ左下「ウインドウズ」ボタンをクリックし、「コンピュータ」を右クリックし、 「プロパティ」をクリックします。 左上「デバイスマネージャー」をクリックすると、デバイスマネージャーが開きます。

<インストール手順>

- 「デバイスマネージャー」を開きます。
- ②「ポート(COM と LPT)」をクリックして、「USB Serial Port(COM**)」にカーソルを合わせ、 マウスを右クリックして削除を選択します。

4	デバイス マネージャー	- - ×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)		
(= -) 🖬 🗐 🛛 🖬 🕺 📴 😽		
 ■ RF118N ■ Bluetooth ■ IDE ATA/ATAPI コントローラー ■ IDE ATA/ATAPI コントローラー ■ A ーディオの入力および出力 ■ オーボード ■ コンピューター ■ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー ■ システム デバイス ■ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー ■ システム デバイス ■ マスカ ドライブ ■ ディスカ ドライバ ■ ブロとッサ ■ ブロとッサ ■ マクスとそのほかのポイ ■ モター ■ コニパーサル シリアル ■ Generic USB + ■ Intel(R) 8 Seri ■ Intel(R) USB 3 > TUパティ(R) 	₽新(P) >(A) soft)	
選択したデバイスのドライバー ソフトウェアの更新ウィザードを起動しま	:す。	

③「<u>このデバイスのドライバソフトウェアを削除する</u>」にチェックを入れて、「OK」をクリックします。

デバイスのアンインストールの確認
USB Serial Port (COM3)
警告: システムからこのデバイスを削除しようとしています。
☑ このデバイスのドライバー ソフトウェアを削除する
OK キャンセル

④次に、「<u>ユニバーサルシリアルバスコントローラ</u>」をクリックして、「<u>USB Serial Converter</u>」 にカーソルを合わせ、マウスを右クリックして<u>削除</u>を選択します。

4	デバイス マネージャー	- 🗆 🗙
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ	(H)	
🗢 🄶 🔲 🗐 🗐 📝 📷 👰 😰	ių 15	
 	トローラー シリイス コーラー nhanced Host Controller #1 - 9C26 ible Host Controller - 0100 (Microsoft)	
USB Root Hub		
● USB Serial Converte ● USB ルート ハブ (XHCI > ● 印刷キュー > ◆ 記憶域コントローラー	ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U)	
選択したデバイスのドライバー ソフトウェアの 	ハードウェア変更のスキャン(A) プロパティ(R)	

⑤「<u>このデバイスのドライバソフトウェアを削除する</u>」にチェックを入れて、「OK」をクリック します。



⑥アンインストール完了です。

変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2004/3/17	新規作成
1.01	2008/4/22	内容更新(Windows VISTA 対応)
1.02	2010/2/3	内容更新(Windows 7 対応)
1.03	2013/3/27	内容更新(Windows 8 対応)
1.04	2014/1/1	対象機種(TR3-IF-U1A)の追加
1.05	2014/7/18	内容更新(Windows 8.1 対応)
		インストール手順(オンライン環境)追記
1.06	2016/4/1	内容更新(Windows 10 対応)

タカヤ株式会社 事業開発本部 RF 事業部 [URL] http://www.takaya.co.jp/ [Mail] rfid@takaya.co.jp

仕様については、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。