

UHF 帯 RFID・ロングレンジリーダライタ
ドライバインストールマニュアル

2011年1月19日

All Rights Reserved, Copyright (C) 富士通フロンテック株式会社 2011

#####

ドライバインストール後の注意事項について
#ドライバインストール後の最初のリーダライタ起動時のみ、自動でリーダ
#ライタファームウェアの更新が行われる場合があります。その場合、リー
#ダライタが動作を開始するのは、ファームウェアダウンロード完了後にな
#りますのでご注意ください。

#

#注1) 1台のPCに複数台のリーダライタを接続している場合は、ファ
ームウェアダウンロードは1台毎にシリアルに実行されます。なお、そ
の場合リーダライタが使用可能となるのは、すべてのリーダライタの
ファームウェアダウンロードが完了してからになります。

例：同じPCに3台のリーダライタを接続している場合は、1台目のフ
ァームウェアダウンロードが完了しても、他の2台のリーダライタ
のファームウェアダウンロードが完了するまで、最初の1台目のリ
ーダライタは待たされます。

#

#注2) ファームウェアダウンロード中は、リーダライタ装置上面のLEDが
青点灯します。

#####

1. 動作環境, 対象装置

1) 動作環境

Windows XP Professional 32bit 日本語版

Windows Vista Business 32bit 日本語版

Windows 7 Professional 32bit 日本語版

2) 対象装置

TFU-RW311、TFU-RW312、TFU-RW351、TFU-RW352

TGU-RW311、TGU-RW312、TGU-RW351、TGU-RW352

TFU-RW361、TFU-RW362、TGU-RW361、TGU-RW362

2. ドライバ解凍方法

ダウンロードしたファイルは自己解凍書庫になっています。

適当なフォルダへダウンロード後、実行して解凍してください。

ダウンロードしたファイルがあるフォルダに「RFRWUDriverV10L21」

フォルダが作成され、そのフォルダの下にドライバインストール用

ファイルが解凍されます。

解凍後のファイル一覧

- ・ RFRWU_Drv.dll
- ・ RFRWU_DrvDLL.ini
- ・ RFRWU.inf
- ・ RFRWU.sys
- ・ RFRWU_Outlog.exe
- ・ setup.bat
- ・ DRVCOPY.BAT
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw00.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw01.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw02.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw03.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw04.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw05.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw06.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw07.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw08.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw09.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw10.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw11.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw12.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw13.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw14.dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw15.dat

- ・ TFU_TGU_RW3Data¥rfrw16. dat
- ・ TFU_TGU_RW3Data¥VERSION. DAT
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw00. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw01. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw02. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw03. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw04. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw05. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw06. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw07. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw08. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw09. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw10. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw11. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw12. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw13. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw14. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw15. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥rfrw16. dat
- ・ TFU3_TGU3_RW3Data¥VERSION. DAT

3. ドライバインストール／更新方法 (WindowsXP の場合)

本ドライバは、以下の方法でインストール又は更新してください。

なお、以降の説明では、説明上ドライバインストール用ファイルが「F:ドライブ」上にあるものとしています。「F:ドライブ」をドライバインストール用ファイルを入れたフォルダ名又はドライブ名に読み替えてください。

注1) Windows Vista／Windows 7 の場合は4項を参照ください。

注2) インストール操作途中で以下のようなメッセージが表示された場合は、
続行ボタンを押してください。

このハードウェア
USB UHF tag-RW

を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との互換性を検証する Windows ログテストに合格していません。

(このテストが重要である理由)

インストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システムが不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性があります。今すぐインストールを中断し、Windows ログテストに合格したソフトウェアが入手可能かどうか、ハードウェアベンダーに確認されることを、Microsoft は強くお勧めします。

注3) インストール操作途中で「ファイルが必要」のメッセージが出たら、
「コピー元」に“F:¥” と入力し、「OK」ボタンを押してください。

- (1) リーダライタ装置は、まだ PC に接続しないでください。
(接続している場合は、接続をはずしてください。)
- (2) 管理者権限を持つアカウント (Administrators グループに属しているアカウント) でログオンしてください。
使用しているアプリケーションは、すべて閉じてください。
- (3) 記憶媒体にドライバインストール用ファイルを入れている場合は、記憶媒体を PC へセットしてください。
- (4) Windows のエクスプローラを起動し、「F: ドライブ」上の “setup.bat” を実行してください。
コンソール画面が出て、インストールが始まります。
- (5) インストールが正常終了すると、コンソール画面に
” 正常にドライバセットアップが完了しました。”
のメッセージが出ます。

注) もし表示されない場合は、以下を確認してください。

*1) Windows のコントロールパネル→管理ツール→サービスを開き、
F5FVRMmain 及び F5FVEBwinSrcv があればこれを開き、サービスの状態が「開始」になっていれば、「停止」ボタンを押して停止させてください。その後(4)からやり直し、” 正常にドライバセットアップが完了しました。” のメッセージが出たら、変更したサービスの状態を元に戻した後、次へ進んでください。

- (6) コンソール画面を閉じてください。
LAN 接続の場合、(13) へ進んでください。
USB 接続の場合は、次へ進んでください。

- (7) リーダライタの電源を接続し、USB ケーブルで PC に接続してください。
なお、リーダライタを USB ケーブルで PC に接続して何も表示されなければ、(12)へ進んでください。
- (8) もし「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」ダイアログが表示されたら、「ソフトウェア検索のため、Windows Update に接続しますか？」に対して「いいえ、今回は接続しません」を選択し、「次へ」ボタンを押してください。
- (9) 「インストール方法を選んでください。」が表示されたら、「一覧または特定の場所からインストールする」を選択し、「次へ」ボタンを押してください。
他のメッセージが表示された場合は、(14)へ進んでください。
- (10) 「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択し、「次の場所を含める」を選択後、入力エリアに “F:¥” と入力し、「次へ」ボタンを押してください。
- (11) 「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」又は、「ハードウェアの更新ウィザードの完了」ダイアログが表示されたら、完了ボタンを押してください。
- (12) USB 接続の場合は、接続する PC の USB コネクタすべてについて(7)からの手順を実施してください。
- (13) Windows の再起動後、以下を確認してください。
- a) Windows フォルダ（一般的には C:¥WINNT 又は C:¥WINDOWS）の下
の RFRWU_Drv.dll を右クリックし、「プロパティ」→「バージョン情報」タブ→「詳細」の「項目」欄の「製品バージョン」を選択し、「値」が「8.0.2.1」であることを確認。
確認できた場合、LAN 接続装置の場合はインストールは完了です。
USB 接続の場合は、次の b)へ進んでください。
確認できなかった場合は、(4)からやり直してください。
- b) Windows の「スタート」→（「設定」→）「コントロールパネル」→「システム」→「ハードウェア」タブ →「デバイスマネージャ」を開き、「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリック→「USB UHF tag-RW」を右クリック→「プロパティ」を選択→「ドライバ」タブを選択し、「バージョン」が「2.0.0.1」であることを確認。
接続する PC の USB コネクタが複数ある場合は、他の USB コネクタに接続し直してバージョンを確認ください。すべての USB コネクタで確認ができた場合、インストールは完了です。

確認できなかった場合は、次へ進んでください。

- (14) Windows の「スタート」→（「設定」→）「コントロールパネル」→「システム」→「ハードウェア」タブ→「デバイスマネージャ」を開き、「USB(Universal Serial Bus)コントローラ」をダブルクリック→「USB UHF tag-RW」又は「USB UHF tag RW」又は「RFRW. Sys FUJITSU RF tag RW」を右クリック→「ドライバの更新」を選択→「いいえ、今回は接続しません」を選択→「次へ」→「一覧または特定の場所からインストールする。」を選択→「次へ」→「検索しないで、インストールする場所を選択する」を選択→「次へ」→「ディスク使用」→「参照」→「F:¥」選択→「開く」→「OK」→「次へ」を押し、(11)へ進んでください。

4. ドライバインストール／更新方法 (Windows Vista 及び Windows 7 の場合)

本ドライバは、以下の方法でインストール又は更新してください。

なお、以降の説明では、説明上ドライバインストール用ファイルが

「F:ドライブ」上にあるものとしています。「F:ドライブ」をドライバインストール用ファイルを入れたフォルダ名又はドライブ名に読み替えてください。

注1) Windows XP の場合は、3項を参照ください。

注2) インストール操作途中で「続行するにはあなたの許可が必要です」のメッセージが表示された場合は、「続行」又は「許可」を押してください。

注3) インストール操作途中で「次のプログラムにこのコンピュータへの変更を許可しますか？」のメッセージが表示された場合は、「はい」を押してください。

注4) インストール操作途中で「ドライバソフトウェアの発行元を検証できません」のメッセージが表示された場合は、「このドライバソフトウェアをインストールします」を押してください。

注5) Windows Vista の「デバイスマネージャ」は、Windows の「コントロールパネル」を「クラシック表示」に切り替えると表示されます。

注6) Windows 7 の「デバイスマネージャ」は、Windows の「コントロールパネル」の表示方法を「大きいアイコン」もしくは「小さいアイコン」に切り替えると表示されます。

注7) Windows 7の場合「ドライバ」は「ドライバー」、「コンピュータ」は「コンピューター」と表示されます。

- (70) リーダライタ装置はまだ PC に接続しないでください。
(接続している場合は、接続をはずしてください。)
- (71) 管理者権限を持つアカウント (Administrator グループに属しているアカウント) でログオンしてください。
使用しているアプリケーションは、すべて閉じてください。
- (72) 記憶媒体にドライバインストール用ファイルを入れている場合は、記憶媒体を PC へセットしてください。
- (73) Windows のエクスプローラを起動し、「F: ドライブ」上の "setup.bat" ファイルを右クリックしてください。
- (74) メニューより、「管理者として実行」を選択してください。コンソール画面が出て、インストールが始まります。
- (75) インストールが正常終了すると、コンソール画面に
”正常にドライバセットアップが完了しました。”
のメッセージが表示されますので、確認してください。
注) もし上記メッセージが表示されない場合は、以下を確認してください。
 - *1) "setup.bat" ファイル実行時、「管理者として実行」でなく通常起動した場合は、正常にセットアップできない場合があります。その場合は、(73) よりやり直してください。
 - *2) Windows のコントロールパネル→管理ツール→サービスを開き、F5FVRMmain 及び F5FVEBwinSrcv があればこれを開き、サービスの状態が「開始」になっていれば、「停止」ボタンを押して停止させてください。その後、(73) からやり直し、”正常にドライバセットアップが完了しました。” のメッセージが出たら、変更したサービスの状態を元に戻した後、次へ進んでください。
- (76) コンソール画面を閉じてください。
LAN 接続の場合、(86) へ進んでください。
USB 接続の場合は、次へ進んでください。
- (77) リーダライタの電源を接続し、USB ケーブルで PC に接続してください。
なお、リーダライタを USB ケーブルで PC に接続して何も表示されなければ、(85) へ進んでください。
- (78) 「新しいハードウェアがみつかりました」が表示された場合は、「ドライバソフトウェアを検索してインストールします」を選択後、(80) へ進んでください。

「デバイスドライバソフトウェアは正しくインストールされませんでした。」と表示された場合や、他の表示が出た場合は、次へ進んでください。

- (79) Windows の「デバイスマネージャ」を開き、
「USB UHF tag-RW」又は「UHF tag-RW/HS」又は「不明なデバイス」を右クリック→「ドライバソフトウェアの更新」を選択してください。
(見つからない場合、「ユニバーサル シリアルバスコントローラ」の下、又は「ほかのデバイス」の下にないか確認してください。)
- (80) もし、「不明なデバイスのドライバソフトウェアをオンラインで検索しますか」と表示された場合は、「オンラインで検索しません」を選択してください。
- (81) しばらくすると（数分かかる場合もあります）、
「このデバイス用のドライバソフトウェアが見つかりませんでした」
又は、
「どのような方法でドライバソフトウェアを検索しますか」
と表示されるので、
「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」を選択します。
他のメッセージが表示された場合は、(79)へ進んでください。
- (82) 「コンピュータ上のドライバソフトウェアを参照します」と表示されるので、「参照」ボタンを押し、“F:¥”フォルダを指定し「OK」ボタン押下後、「次へ」ボタンを押しします。ドライバソフトウェアのインストールが開始されます。
- (83) 「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」
又は、
「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」
と表示されたら、「閉じる」ボタンを押し、(85)へ進んでください。
もし、
「このデバイスに最適なドライバソフトウェアが既にインストールされています。」
が表示された場合は、「閉じる」を押下後、(79)からやり直し、(82)にて、「コンピュータ上のデバイスドライバの一覧から選択します」を選択します。
- (84) 「ディスク使用」を押し、「参照」ボタンを押し、“F:¥”フォルダを指定し「OK」ボタン押下後、「次へ」ボタンを押し、(83)へ戻ります。

(85) USB 接続の場合は、接続する PC の USB コネクタすべてについて(77)からの手順を実施してください。

(86) Windows の再起動後、以下を確認してください。

a) Windows フォルダ（通常、C:\Windows）の下の RFRWU_Drv.DLL を右クリックし、「プロパティ」→「詳細」タブを選択し、「製品バージョン」欄の「値」が「8.0.2.1」であることを確認。

確認できた場合、LAN 接続装置の場合はインストールは完了です。

USB 接続の場合は、次の b)へ進んでください。

確認できなかった場合は、(73) からやり直してください。

b) Windows の「デバイスマネージャ」を開き、「USB UHF tag-RW」を右クリック（見つからない場合、「ユニバーサル シリアルバスコントローラ」の下にないか確認してください。）→プロパティを選択→「ドライバ」タブ→バージョン表示が「2.0.0.1」であることを確認。

接続する PC の USB コネクタが複数ある場合は、他の USB コネクタに接続し直してバージョンを確認ください。すべての USB コネクタで確認ができた場合、インストールは完了です。

確認できなかった場合は、(79)へ進んでください。