



日付	内容	
2015 年 3 月 10 日	初版	
2015 年 10 月 26 日	CD22対応	
	日 付 2015年3月10日 2015年10月26日	



はじめに、JTAG バウンダリ・スキャン・テストコントローラ JT37x7/TSI を御購入頂きまして誠にありがとうござい ます。本説明書は、2015 年 10 月時点で Windows 7 上で JT37x7/TSI を利用される場合の USB 接続に関する情 報を記載したものとなっております。予めご了承くださいますよう、お願い申し上げます。

1. JT37x7/TSIとUSBポートの対応状況

JT37x7/TSI は USB 2.0 の規格で作られた USB ポートでご利用される事を前提に製作されております。従って、 ホスト PC の USB ポートが 2.0 の規格に準拠したポートで、正常にご利用できます。



図 1-1. 正常に動作する組み合わせ

しかしながら、USB3.0のポートに接続した場合は、ご利用されるホスト PC によっては、正常に動作しない場合があります。このような場合、本書の手順に従って、JT37x7/TSI のフォームウェアと、ドライバーを更新して頂く事が必要です。以下の(A)~(C)の接続の場合に、JTAG テストを実行すると、実行が終了しなくなるという事象が確認されています。



(B) USB 3.0 ポートに外付けの USB 2.0 対応の HUB を介して繋いだ場合



(C) USB 3.0 ポートに内蔵の USB 2.0 対応の HUB を介して繋いだ場合

図 1-2. USB 3.0 のポートで不具合がでる接続の例

2. JT37x7/TSIをUSB 3.0のポートから利用するために必要な手順について

JT37x7/TSI を USB 3.0 のポートで利用するためには、ファーウェアの更新と、最新の JT37x7/TSI 用 Windows USB ドライバー(version 3.0.0.0 以上)のインストールが必要です。

JTAG Technologies 社付属のドライバーは JTAG Technologies CD22 のバージョンからの対応となります。 以前のバージョンをインストールされている場合には、ドライバーの更新が必要です。

2.1 JT37x7/TSI のファームウェアの更新手順

JT37x7/TSI のファームウェアを更新するためには、USB2.0 に対応した JTAG Technologies 社のツールがインス トールされた PC に、JTAG Technologies 社の Boundary-scan test and in-system programming software のバー ジョン CD22 以上をインストールして頂くと、図 2-1 に示すフォルダに、ファームウェア・アップデートツールがインス トールされます。ファームウェアの更新を行う為には USB 2.0 接続で、正常に JTAG テストを実行できる PC が必 要です。



図 2-1.ファームウェア・アップデートツールのフォルダ構成

予め下記の図に示すように JT37x7/TSI を接続しておいてください。



図 2-2 JT37x7/TSIの接続先

手順 1: JT37x7/TSIを USB2 ポートに接続してください。

手順 2: JT37x7/TSI の電源スイッチを入れてください。

JT37x7/TSIの電源スイッチを入れるとスイッチの横にある USB を示す LED が点灯します。

LED が点灯しない場合は、ケーブルが外れているか、JT37x7/TSIのドライバーがインストールされていない事が考えられます。

手順 3. C:¥Bst32¥utilities¥tsi_update のフォルダに保存したjt37x7_tsi_update.bat をダブルクリックして下さい。 次に示すメッセージがスクリーンに表示されます。

手順 4: 下記の画面が表示されましたら、エンターキーを押して下さい。



図 2-3 JT37x7/TSI ファームウェア更新ツールの起動画面

JT37x7/TSIに対するファームウェアのアップデートが開始されます。

手順 5: 下記に示すように画面に Updating firmware successful が表示されるまで待ってください。



図 2-3 JT37x7/TSI ファームウェア更新が完了した画面

手順 6: JT37x7/ TSI の電源スイッチを切ってください。

手順 7: 再度電源スイッチを入れると JT37x7/TSI は新しいファームウェアで起動します。

手順8:ご利用される環境に最新のUSBドライバー(バージョン3.0.0.0以上)をインストールしてください。

2.2 JT37x7/TSI 用 Windows USB ドライバーのバージョンの確認と更新手順

- (1) Windows スタートメニューからコントロールパネルを開き、プログラムのアンインストールを選択してください。
- (2) JTAG Technologies 37xx/TSI Driver のバージョンを確認してください。

バージョン 3.0.0.0 以上がインストールされていれば、作業は完了です。

これよりも、低いバージョンがインストールされている場合は、このドライバーをアンインストールしてください。

	『ネル ▶ すべてのコントロール パネル項目 ▶ プログラム。	と機能 🚽 🍫 プロ	レグラムと機能の検索 り
コントロール パネル ホーム	プログラムのアンインストールまたは変更		
インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインストール]、[変更]、または [修復] をクリックします。		
 Windows の機能の有効化また は無効化 	整理▼ アンインストール 第 ▼ □ @		
	名前 このプログラムをアンインストール	発行元	バージョン・
	Ultrace Techno します。	JTAG Technologies	2.0.0.0
	JTAG Technologies - 37xx/TSI Driver	JTAG Technologies	2.0.0.1
	JTAG Technologies - 37xx/USB Driver	JTAG Technologies	2.0.0.0
	JTAG Technologies - 57x5/USB Driver	JTAG Technologies	2.10.0.0
	JTAG Technologies - 3705/USB Driver	JTAG Technologies	2.10.0.0
	JTAG Technologies - 3710/VXI Driver	JTAG Technologies	2.1.0.0
۲. III III III III III III III III III I			•
	Setup JTAG Technologies 製品バージョン: 2.0.0.1		
	ЛAG		

(3) JTAG Technologies Product CD 日本語版インストールガイドに従って JTAG Technologies 社の CD22 以降のバージョンのソフトウェアから、JT37x7/TSI / RMI Drivers をインストールしてください。

3. Q&A

Q1:USB 2.0 のポートに JT37x7/TSI コントローラを接続していますが、正常にテストが出来ません。

A1: 内部的に USB 3.0 のポートに USB 2.0 対応の HUB が接続されている仕組みとなっている事が考えられます。 別の正常にテストができる USB 2.0 のポートを持った PC から JT37x7/TSI のファームウェアをアップデートし、

最新のドライバー(バージョン 3.0.0.0 以上)の JTAG Technologies - 37xx/TSI Driver をインストールした状態で動作を確認してみてください。

Q2: JT37x7/TSI のファームウェアをアップデートし、最新のドライバー(バージョン 3.0.0.0 以上)の JTAG

Technologies - 37xx/TSI Driver をインストールした状態で JT37x7/TSI が USB デバイスとして認識させる事ができません。

A2:PC 側の内蔵チップセットのドライバーおよび BIOS に不具合がある可能性があります。

デバイス マネージャーからユニバーサル シリアル バス コントローラーのホストコントローラに対し、「ドライバ 一の更新」を実行して頂く事で、改善する場合があります。

また、上記の作業を行っても動作が改善しない場合は、Intel社のWebサイトやご購入されたメーカーのサイトから、最新のドライバーや BIOS を入手し更新して頂くと動作が改善する場合があります。

また、チップセットや BIOS の更新に伴い発生した障害につきましては、弊社は責任を負いかねますので、予め ご了承ください。

上記のような PC であっても、JT37x7/TSI コントローラの電源を入れたままの状態で、USB ケーブルを挿し直すか、電源を一度きり、10 秒ほど待ってから、再度電源を入れ直す事により、USB デバイスとして正常に認識できるようになる場合があります。

以上