



簡易マニュアル

株式会社日昇テクノロジー

http://www.csun.co.jp

info@csun.co.jp

2010/8/23



copyright@2010



修正履歴

NO	バージョン	修正内容	修正日
1	Ver1.0	新規作成	2010/8/23

※ この文書の情報は、文書を改善するため、事前の通知なく変更されることがあります。最新版は弊社ホームページからご参照ください。
 <u>http://www.csun.co.jp</u>

- ※(株)日昇テクノロジーの書面による許可のない複製は、いかなる形 態においても厳重に禁じられています。
- ※ Androidに関わるリソースはご参考までの実験レベルで確認済みの ものですので、サポートは提供しておりません。



機能概要	· ·	4
第一章	ドライバーのインストール	5
第二章	IARの設定1	.0



機能概要

- 1、USB インタフェースの JTAG エミュレーター
- 2、USBで給電、外部電源要らない。またターゲットボードに3.3v (300mA) 電源を供給で きる
- 3、MSP430FLASH全シリーズマイコンのオンラインエミュレーターをサポートする
- 4、TI社のMSP-FET430UIF開発ツールと完全交換機能
- 5、TI社製品と共通の標準インタフェース2×7PIN(IDC-14)

6、IAR430、AQ430、HI-TECH、GCC、TI社第三社のIDE環境のリアルタイムのシミュレーション、デバッグ、ステップ実行、ブレークポイントの設置、メモリの内容の改正などをサポートする

- 7、JTAG、SBW (2 Wire JTAG) インタフェースをサポートする
- 8、ファームウェアアップデータ機能をサポートする
- 9、外形寸法:8.5x5(cm)



第一章 ドライバーのインストール

1、USB ケーブルでエミュレーターと PC を接続する 新しいハードウェアが発見される。

新しいハードウェアの検出ウィザー	4
	新しいハートウェアの検索ウィサートの開始
	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。 <u>プライバシー ポリシーを表示します。</u>
	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します(E) ●いいえ、今回は接続しません(T)
	続行するには、D欠へ] をクリックしてください。
	< 戻る(B) 次へ(N)> キャンセル





IAR Embedded Workbench for MSP430 をインストールしたフォルダにある 430/drivers/TIUSBFET/winxp を指定する。

フォルダの参照	? 🗙
ハードウェアのドライバを含むフォルダを選んでください。	
🖃 🚞 IAR Systems	^
🖃 🚞 Embedded Workbench 5.3 Evaluation	_
🖃 🧰 430	
🗉 🧰 bin	_
🗷 🛅 config	
🗷 🔂 🕀 🕀	Ξ
🖃 🧰 drivers	
🛅 Elprotronic	
🛅 JLink	
🗉 🛅 Olimex	
🛅 SoftBaugh	
🔰 🗌 💭 WinXP	¥
サブ フォルダを表示するには、プラス (+) サインをクリックしてください。	
OK キャンセル	





インストール中の画面:





完了押して、これで半分完成。 続いてシリアルポート関係のインストールを行う。 上記手順をもう一度繰り返す。





新しいハードウェアの検出ウィザード
検索とインストールのオブションを選んでください。
 ● 次の場所で最適のドライバを検索する(S) 下のチェック ボックスを使って、リムーバブル メディアやローカル パスから検索できます。検索された最適のドラ イバがインストールされます。 □ リムーバブル メディア (フロッピー、CD-ROM など) を検索(M) ● 次の場所を含める(Q): D:¥embedded¥IAR Systems¥Embedded Workbench 5.3 Eva ● 参照(B) ● 検索しないで、インストールするドライバを選択する(D)
→ 暫からドライバを選択するには、このオブションを選びます。選択されたドライバは、ハードウェアに最適のもの とは限りません。 < 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル



新しいハードウ	┎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	รับ	
Ţ	MSP-FET430UIF - Serial Port		
	iserenum.sys コピー先: F:¥WINDOWS¥syst	tem32¥DRIVERS	
	(
		〈 戻る(B) 〉 次へ(N) 〉	キャンセル



デバイスマネージャを確認すると、下記内容が増えている。

i∋ーダ ポート (COM と LPT) □ □ □ ダ MSP-FET430UIF - Serial Port (COM3)

※COM 番号は具体的な環境によって違います。必ず COM3 ではありません。



第二章 IARの設定

1、プロジェクト名で右クリックして Options を選択する。

🔏 IAR Embedded	l Workb	ench ID	E	.0
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>P</u>	roject E	E <u>m</u> ulator	Tools	Wind
🗅 🚄 🖬 🕼	5 X	B 1	0	Ca
Workspace		×	receive	i.c
Debug		-		
Files	<u> </u>	Bi		
🗆 🗈 send - D				Ĩ.
- 🖓 🖪 receiv	Option	Sin		-
Out 🖻 🖂 🗌	Make			
📙 🛏 🔝 in4(Compile	3		
📙 🛏 🖪 intri	Rebuild	All		
📙 🔶 📓 msı	Clean			
📘 🖵 🖪 sni -	1995			-

2、デバッグ設備を設定する。

ategory:		Factory Settings
Seneral Options C/C++ compiler Assembler Custom Build Build Actions Linker Debugger FET Debugger Simulator	Setup Download Breakpoints Connection Texas Instrument USB-I Farall Texas Instrument LLSTF J-Link TSoftBaugh LPT SoftBaugh VSB SoftBaugh VSB Pro Disable memory gache Debug protocol Override default C Spy-Bi-Wire	al por
	€ 4-Wire JTA <u>G</u>	



注意事項:

IAR3.21 バージョン以上をサポートする。

エミュレーターとソフト環境の操作順序:ソフト環境を閉じて完全に終了した後エミュレ ーターを抜き出す。ソフト環境動作中にエミュレーターを抜き出す場合、エラーになる恐 れがあります。この場合、IAR 環境を強制的に終了して再度エミュレーターを接続し、IAR を再起動してください。これでも動作しない場合はPCを再起動して再度お試してください。

以上