

# ARM,DSP,OMAP 用エミュレータ JTAGjet-USB2

高速ダウンロード  
1000KByte/sec



## JTAGjet について

**形態** 小型で手のひらサイズの JTAG エミュレータです。ホスト PC と USB2.0 ポートで接続します。速度は落ちますが USB1.1 でも動作可能です。

**高性能** ダウンロードが最高 **1MByte/sec** 超と非常に高速です。(ARM 環境で実測)

**多用途** ARM, テキサス・インスツルメンツの DSP, OMAP など各社の各デバイスに対応しています。詳細は次ページの表をご覧ください。

**多彩** ARM, IAR システムズ, メトロワークス, メンター・グラフィクス, GNU, Green Hills, Palm for OMAP, テキサス・インスツルメンツ Code Composer Studio, Signum Systems 社 Chameleon デバッガ, イーソル社 eBinder など各社の各種のデバッガ・コンパイラとともにご使用いただけます。詳細は次ページの表をご覧ください。

**経験** 22 年間にわたる組込用コントローラのツールの開発実績のもとに、Signum Systems は使用するデバッガソフトがどれであるかを問題にしない設計を実現し、JTAGjet に採用しました。

**OS** Windows 98, 2000, XP にて使用可能です。

**ターゲット I/O 電圧範囲** 1.4V ~ 4.5V と 2.8V ~ -5V のどちらか。

## JTAGjet のもつ 11 の特長

### JTAG をつなげる工夫

- JTAG クロック可変。エミュレータ動作クロックは 1kHz から 30MHz の間で自動設定。マニュアル設定も可能です。
- JTAG ラインの自動診断。デバイスの種類、電源なし、クロックなし、JTAG ライン断線などが検出されます。
- プロセッサ動作電圧は自動検出。
- 電源投入時リセットおよび外部リセットの操作が可能です。

### 作業を減らす工夫

- 簡単移行。ソフトウェアもターゲットボードも変更することなく Multi-ICE や XDS510 などのエミュレータから移行できます。デバッガソフトはそのまま同じ物を使用出来ます。

### 付加機能

- MMU をもった ARM コアの仮想アドレス - 実アドレスのマッピングをサポートしています。(Symbian、WinCE、PalmOS、OSE、Linux 向け)
- オンチップ、オフチップの Smart Flash programming をサポートしています。自動デバイス認識機能付きです。
- オプションの ICE-Server ソフトウェアにて LAN 経由のリモートデバッグが可能です。
- ARM リアルタイムエンベデッドトレース (ETM) にまもなく対応予定です。ARM11 にも対応します。

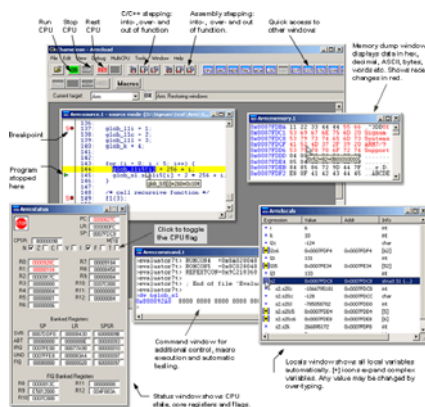
### 予算を抑える工夫

- モジュールのように必要な部分のみをご購入いただけますので、多用途とはいえ、用途を絞って低予算でもご採用いただけます。

## Chameleon デバッガ

ボードの自動初期化や自動テストのマクロ、ソースウィンドウ上での変数値の自動ポップアップ、変数のウインドウ間のドラッグアンドドロップ、グラフィカルなイベントトリガー設定他多くの便利な機能を持っています。マルチコアデバッグ対応です。

Smart Flash Programmer も統合しています。



## JTAGjet 互換性対応表

デバイス	JTAGjet-USB2 をエミュレータとして接続できる ツールのメーカーと名称	
<b>ARM ファミリー</b>		
ARM7TDMI, ARM710T, ARM720T, ARM740T, ARM7EJ, ARM9TDMI, ARM920T, ARM922T, ARM940T, ARM946E, ARM966E, ARM968E, ARM926EJ, ARM1020E, ARM1022E, AT91 (アトメル), ML67xxxx (沖), BlueStreak (シャープ), Maverick (シーラス・ロジック), DragonBall MX/M1 (モトローラ), LPC210x (フィリップス), TMS470 (TI), Excalibur (アルテラ), S3C2410 (サムスン), Qualcomm MSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM Ltd.</li> <li>• Green Hills Software</li> <li>• IAR</li> <li>• Mentor Graphics</li> <li>• Metrowerks</li> <li>• Palm Software</li> <li>• GNU</li> <li>• Wind River</li> <li>• Texas Instruments</li> </ul>	RVDS, ADS, AXD, Multi 2000, Embedded Workbench, XRAY, CodeWarrior, Palm Universal Debugger, GCC, GDB, DDD 他, Diab Data, Code Composer Studio 2 以降
<b>eOMAP ファミリー</b>		
OMAP 310, 331, 730, 750, 850, 5910, 1510, 1610, 1611, 1612, 1710 OMAP 2410, 2420, 5910 GSM/GPRS DSC21, DSC23, DM270, DM310, DM320	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments</li> <li>• Palm Software</li> <li>• Mentor Graphics</li> <li>• Metrowerks</li> <li>• ARM Ltd.</li> </ul>	Code Composer Studio 2 以降, Palm Universal Debugger, XRAY, CodeWarrior, RVDS, ADS, AXD
<b>TMS320C6000 ファミリー</b>		
C620x, C6701, C6211B, C6711, C6711B, C6713, C6414, C6415, C6416, DM642 およびそれ以降	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments</li> </ul>	Code Composer Studio 2 以降
<b>TMS320C5000 ファミリー</b>		
C54x, C54xx, C54xxA, C55xx, C5470, C5471 およびそれ以降	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments</li> </ul>	Code Composer Studio 2 以降
<b>TMS320C2000 ファミリー</b>		
F24x, C242, Lx2401A, Lx2402A, LF2403A, LC2404A, LC2406A, LF2406A, LC2407A, F2810, F1812 およびそれ以降	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments</li> </ul>	Code Composer Studio 2 以降
<b>TMS320VC33, 5x, 20x ファミリー</b>		
VC33	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments</li> </ul>	Code Composer 4.1
<b>Infineon C166, TriCore</b>		
XC161, XC164, XC167, C166S, TC111B, TC1765/1775, TC1920, TC10GP, PXB4225	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Green Hills Software</li> <li>• TASKING</li> <li>• GNU</li> </ul>	Multi-2000, Cross-View, GCC

対応デバイスは必ずしもすべてを網羅しきれておりません、上記に無いデバイスでも同世代のデバイスであれば使用できるものは多くございます。詳細は当社営業にお問い合わせ下さい。当社 web [www.roinos.com/ARM\\_DSP](http://www.roinos.com/ARM_DSP) に文献、マニュアルがございます。

### 製品一覧

製品型番	内容
エミュレータ本体	
JTAGjet-USB2	USB2 接続型
デバイスサポートとデバイスドライバ	
JTAGjet-SUP-ARM	ARM 用。 ARM 用 14Pin, 20Pin ヘッダー付。
JTAGjet-SUP-OMAP	OMAP 用。TI 用 14Pin ヘッダー付
JTAGjet-SUP-CCS6	CCS C6000 用。TI 用 14Pin ヘッダー付
JTAGjet-SUP-CCS5	CCS C5000 用。TI 用 14Pin ヘッダー付
JTAGjet-SUP-CCS2	CCS C2000 用。TI 用 14Pin ヘッダー付
JTAGjet-SUP-CCV4	CC VC33 用。TI 用 14Pin ヘッダー付

ご購入の際は、「エミュレータ本体」と「デバイスサポートとデバイスドライバ」のどれか一つ以上を組み合わせでご注文ください。TI-ARM 間のピン数・配置変換用のアダプタもご用意しています。お問い合わせ下さい。

製品型番	内容
Chameleon デバッガ	
CHDEB-ARM	ARM 用。
CHDEB-C54xx	TI 社 DSP C54xx 用
CHDEB-C24xx	TI 社 DSP C24xx 用
CHDEB-C3x	TI 社 DSP C3x 用

カメレオンデバッガは必ずしも必要ではありません。追加用の安価なデバッガとしてご活用下さい。型番末尾に-NSをつけてご注文いただくと、ノンサポートになりますが価格が安くなります。

TI はテキサス・インスツルメンツ社の事です。

### 株式会社ロイノス 開発ツール



URL : [www.roinos.com/ARM\\_DSP](http://www.roinos.com/ARM_DSP)

Email : [tool.roinos@dream.com](mailto:tool.roinos@dream.com)

本社 〒436-0047 静岡県掛川市長谷 1031-1

Tel : 053-762-3681 Fax : 053-762-3682

東京営業所 〒100-0004 千代田区大手町 1-5-1 大手町ファーストピア イースト 4F

Tel : 03-5219-1524 Fax : 03-5219-1201

大阪営業所 〒542-0082 大阪市中央区島之内 1-13-28 15双 21ビル 1F

Tel : 06-6281-0539 Fax : 06-6282-0260