

IAR Embedded Workbenchによる ARMシミュレータ・デバッグ

土居 敬治

ARM向けの統合開発環境IAR Embedded Workbenchにはエディタやコンパイラだけでなく, ARM CPUシミュレータが内蔵されている. これを使うことにより, 作成したプログラムを統合開発環境内のシミュレータでそのまま動作させられる. ここでは, 無償評価版 IAR Embedded Workbenchを使い, ARM対応プログラムのデバッグを行う. (編集部)

本章では、統合開発環境IAR Embedded Workbenchに 内蔵されているシミュレータ・デバッガ機能の活用方法を 解説します.このシミュレータ・デバッガは、統合開発環 境にシームレスに組み込まれており、実機に対するデバッ グと全く同じ操作で使用できます.

ADCIU

250

200

1500

1 IAR Embedded Workbenchの 準備

Webサイト(http://www.iar.com/downloads_jp) にアクセスし, 無償評価版IAR Embedded Workbenchの インストーラを入手してください. 図1に示すように, さ まざまなデバイスがサポートされていますが, 今回はARM

..... muat 🌐 m ⊜IAR 製品 🍥 お聞い合せ 🔍 LARCOLIT 🔍 ダウメロー SYSTEMS お問い合せ ダウンロード ダウンロード 5、14Rシステムの製品の評価数シフトウェアをダウンロード1、応想すます。 価数シアトウェアは原料ですが、ダウンロードする船に、ユーザ登録が必ら のソフトウェア14、149ペンテスン製品をテスト、評価する目的でご提供す J、製品開発を含む範用目的での使用まできません。 RAID/BRA 製品を購入する 代理店様向け専用ページ A: *30日間期間間間になったサイブを開発 インストール後、30日間フル根能(MISRA-Cチェッカあよびランタイムライブラリのソ スポ谷〇で使用できます。 コードサイズ事間のみでつい核能(MISRA-Cチェッカおよびランタイムライブラ 刀は除く使用できます。 ※登録売了のメールが届かない場合こちらのお間、1合せフォームからお間、1合わせ がれ、 70299 ARM -Fサイス制限I v6.30 (8/32 v6.10 (4# これを選択する AVR AVR32 ColdFin v4.10 (32K) v1.23 (16/32K) HCS12 508 MAXQ CR16C v3.2 v1.10 (16K **RL78** v4.71 (16K) V850

図1 IAR Embedded Workbenchの入手

用のコード・サイズが制限されたバージョンを選択します. なお,以下の説明では,ARM用のIAR Embedded Work benchを省略してEWARMと呼ぶことにします.

EWARMをインストールした後,「スタート」メニューか ら「プログラム」→「IAR Systems」→「IAR Embedded Workbench for ARM x.xx Kickstart」→「IAR Embedded Workbench」を選択し, EWARMを起動します (x.xx はバー ジョン).

EWARMのIDEが起動すると, **図2**のようにIARインフォ メーションセンタが表示され,ここから目的に応じていろ いろな機能に簡単にアクセスすることができます.本章の 解説では,チュートリアル・プログラムを使用するので, 「チュートリアル」のボタンをクリックしてください.

次に,図3のようにチュートリアルのページが開くので, 「チュートリアルワークスペースを開く」をクリックします.

	•	ARM用ARインフォメーションセン	3			
7r4/a	f2 00j	หมิโตโรหไปไดโรหไปไดโรหไปไดโรหไปไดโรหไปไดโรหไปไดโรหไป ARM#IARインフォメーションセンタ				
		ここでは、チュートリアルやサンブルプロジェクト、ユーザガイドあよびリファレンスガイド、サポート 情報 リリースノートなど、必要な情報的はべて通られます。				OIAR
		46		C.K.0+0		
		イントロダクション プロンルフトの設定、ファイ ルや細胞、コンパイル、セン 久、デバッグ水がゆうイ ン.	3 - サガイド ドローサガイの制造 VIL AF か ー式によって、必要なユー サ清掃 N2 びや明珠描が 本についます。	サンプルプロジェクト 用文のテインインとび弾 他多ートについてハートウ メア軍の美容のデモが行う サングルアプリケーション。	目の世につら 肥金型が口の味いだけら ういアンガルーションがつ何 熱 部線についた、サング 方プロジムウェ	
					2.63	
		テュートリアル 10日まにびAR C-SPYモル 小さの構成を回用するチュ ードリアル。	リボート いう私品の産業大法や日 後の報告、リボートリンー スの検索に2019-550%。	リリー スフート 最新の構成 新しょうパイ スのサポート、プログラム の夜回について、	マイペーン ここでは、私品のアップチ ートのデジムロードやライセ ンスのよびは後代加密の世 増、50×129 - シスの場合 かできます。	

