

本章では、PSoC Creator のインストール、付属デ バッグ・ボードと付属 PSoC 3 ボードの準備(部品の はんだ付け)について説明します.

PSoC Creator の動作環境

本書では PSoC Creator 2.0 component pack 1 を使 用します.

本書で解説するプロジェクト・ファイルの動作保証 は、PSoC Creator 2.0 component pack 1 のみになり ます.

● 必要な PC のスペック

PSoC Creator に最低限必要な PC のスペックは以下の通りです.

- プロセッサ:Pentium 4
- クロック:1GHz
- RAM: 512 M バイト(1Gバイトを推奨)
- HDD:2Gバイト
- 画面解像度: 1024×768
- USB インターフェース:バージョン 2.0

● 対応 OS

PSoC Creator 2.0 が動作する OS は以下の通りです.

- ・Windows XP SP2, または SP3
- Windows Vista(32 ビット, 64 ビット)SP1
- Windows 7(32 ビット, 64 ビット)SP1

● 必要なソフトウェア

PSoC Creator (PSoC Creator 2.0 Component pack 1)のインストールとソフトウェア開発に最低限必要な ソフトウェアは以下の通りです.

- Internet Explorer : バージョン7
- .NET Framework : バージョン 2.0 SP1
- Adobe Reader : $\mathcal{N} \mathcal{V} = \mathcal{V} 6$
- Windows Installer : $\mathcal{N} \mathcal{V} = \mathcal{V} 3.1$

- PSoC Programmer : バージョン 3.13.3
- Keil Compiler : バージョン 8.16
- なお、PSoC Creator のインストーラを起動すると、 以下のソフトウェアが自動でインストールされます.
- PSoC Creator 2.0 Component pack 1
- .NET Framework
- Windows Installer
- PSoC Programmer
- Keil Compiler

● 頻繁なアップデート

PSoC Creator のバージョンは,正式版 1.0 がリリ ースされてからわずか半年の間に 1.0 \rightarrow 1.0 SP1 \rightarrow 1.0 SP2 \rightarrow 2.0 \rightarrow 2.0 Component Pack1 と,かなりの 頻度でアップデートされています.

今後もしばらくは頻繁にアップデードされ続けると 考えられます.

PSoC Creator には、自動で更新版を確認するアッ プデータ機能が付いているので、アップデートがあれ ば知ることができます.

PSoC Creator とコンパイラ・ ライセンスのインストール

PSoC Creator の入手

PSoC Creator はサイプレス社のウェブ・ページか ら入手します.以下のリンクからダウンロード先に飛 ぶことができます(図1).

http://www.cypress.com/go/creator

PSoC Creator は無料でダウンロードできますが, ダウンロードするにはアカウントを作成しログインす る必要があります.

ダウンロードは「Cypress Download Manager」で実 行されます.

PSoC Creator のインストール

ダウンロードが終了したら、「Cypress Download



図 1 PSoC Creator のダウンロード・ページ (http://www. cypress.com/go/creator)



図3 インストール用ウィザードの開始画面



図 5 サイプレス社のエンド・ユーザ・ライセンスに同意 するかどうかの画面

Manager」の[Launch] ボタンをクリックするか, ダ ウンロードしたファイル PsoCCreatorSetup_2.0_cpl.exe をダブルクリックします.

展開処理(図2)の後,図3の画面になるので,[Next] をクリックし次に進みます.

図4の画面になるので、インストレーション・タイ



図2 インストーラ実行後に表示される展開処理の画面



図4 インストレーション・タイプの選択



図 6 ARM Keil のエンド・ユーザ・ライセンスに同意す るかどうかの画面

プを「Complete」にして次へ進みます.

図5の画面になるので、同意して次に進みます. 図6の画面になるので、同意して次に進みます.

インストールが始まり,最終的に**図7**の画面が表示 されればインストールは完了です. [Finish]をクリッ クして終了します.



図7 インストール完了の画面



Single-User License

Enter your Product Serial Number (PSN) and contact information using the following form to license your Keil product. Be sure to include dashes.

Please make certain your e-mail address is valid. After verifying your Product Serial Number and Computer ID (CID), we will send you a License ID Code (LIC) via e-mail. E-mail is sent from licmgr@keil.com so make sure any spam blocker you use is configured to allow this address.



図 11 登録用のウェブ・ページ

コンパイラ・ライセンスのインストール

PSoC Creator でコンパイラを使用するにはライセンスを取得する必要があります. ライセンスの取得方法について説明します.

PSoC Creator を起動します. スタート・メニューの 中の「すべてのプログラム」→「Cypress」→「PSoC



図8 スタート・メニューから PSoC Creator 2.0 を起動



図 10 ライセンス ID を取得するために, [Get LIC via Internet]をクリック

Step 1 : Get LIC Computer ID (CID) : C2S6Q- Get LI	9TVTH C via Internet	
Step 2: Enter LIC New License ID Code(LIC):		
Step 3: Verity LIC (Sucessfully added I	JC will be shown in the table below)	Current Devied
PK51 Prof. Developers Kit for PSoC	License ID Code(LIC)	Expires: Dec 2012
he license for the Cypress specific Keil ot be able to use the toolchain to build &tematively, you can invoke this dialog	PK51 toolchain is about to expire in 11 PSC3 designs. Use this registration di at any time through the Help ->Registe	days. Once the registration expires, you will alog to register/renew the license. reneu. If you don't want to be reminded

図 12 メールで送られて来るライセンス・コードを「New License ID Code」に入力して[Add LIC]をクリック

Creator 2.0」→「PSoC Creator 2.0」を選択します(図 8). プログラムが起動したら「Help」→「Register」→ 「Keil…」をクリックします(図 9).

図10の画面が出てくるのでインターネットに繋が っている環境で[Get LIC via Internet]をクリックし ます.