

V850 マイコン基板を使いこなすための準備

開発ツールのインストールと使い方

本誌付属の V850 マイコン基板を利用する際には、マイコンの開発ツールをパソコンにインストールし、その使い方を習得する必要がある。本稿では、ツールのインストールとプログラムのビルド、マイコン基板へのダウンロード、新規プロジェクトの作成などについて解説する。

(編集部)

鈴木 康之

本誌付属の CD-ROM には、V850 マイコン基板に必要な開発ソフトウェア一式が収録されています。本稿では開発ツールのインストールとサンプル・プログラムを V850 マイコン基板にダウンロードする方法について解説します。

開発ツールは、付属 CD-ROM の¥tool フォルダに収録されています。フォルダ構成を図 1 に示します。SETUP の開発ツール・フォルダの下にある開発ツールは、¥tool

フォルダにあるフォルダにある INSTALL.EXE を実行すれば、自動的にセットアップされます。また、サンプル・プログラムは、zip 形式で圧縮されて¥sample フォルダに収められています。

今回収録した開発ツールは無償版です。製品版と比べて次の制限があります。

- 仕様制限：生成可能なオブジェクト・サイズは 256K バイト

- サポート：技術サポートや不具合修正、バージョンアップ・サービスはなし

付属のマイコン基板に搭載されている CPU (V850ES/JG2) のフラッシュ ROM のサイズは 256K バイトなので、実質的には制限はないと考えてよいでしょう。

●開発ツールのインストール

セットアップ・プログラムを実行する前に、すべての Windows プログラムを終了させてください。編集部注：図 1 の¥tool フォルダにある INSTALL.EXE をマウスでクリックします。すると図 2 のインストーラが起動します。[インストール] ボタンを押すと図 3 のインストール確認画面が表示されるので、[OK] ボタンを押してください。

しばらくすると、図 4 の使用許諾契約の画面が

編集部注：通常のアプリケーション以外に、常駐型のアプリケーションも終了する必要があることがある。編集部で試した範囲では、キー配列変更ツール xkeymacs を終了する必要があった(xkeymacs を終了しない場合、Applilet のインストールが終了しないことがある)。

pdf	各種資料PDF
sample	サンプル・プログラム
06	第6章サンプル・プログラム
07	第7章サンプル・プログラム
08	第8章サンプル・プログラム
adsample	基板出荷時に書き込まれているプログラム
tool	
CP210x_Drivers_v3_31	USB仮想COMポート・ドライバ
FPL	フラッシュ・プログラミング・ツール
Windowsシステム	WindowsフォルダにコピーするFPL.INI
portconfig850	ポート設定ツール
PRM70F3724_V100	パラメータ・ファイル (フラッシュROMプログラミングに使用)
SETUP	
Applilet for V850ESJX2	デバイス・ドライバ生成ソフトウェア
CA850_DOC	CA850ドキュメント
DF	マイコン品種依存情報ファイル
ID850QB	V850マイコン用Cソース統合デバッグ
ID850QB-MON	V850マイコン用Cソース統合デバッグ
ID850QB-MON_DOC	ID850QB-MONドキュメント
ID850QB_DOC	ID850QBドキュメント
LDG	リンク・ディレクティブ・ジェネレータ
LDG_DOC	LDGドキュメント
PM+	統合開発環境
PM+_DOC	PM+ドキュメント
STK850	スタック見積みツール

図 1 付属 CD-ROM の構成(一部)

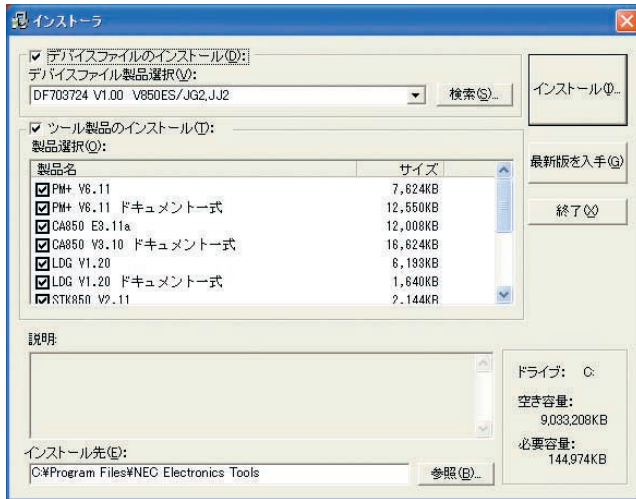


図2 インストーラ画面

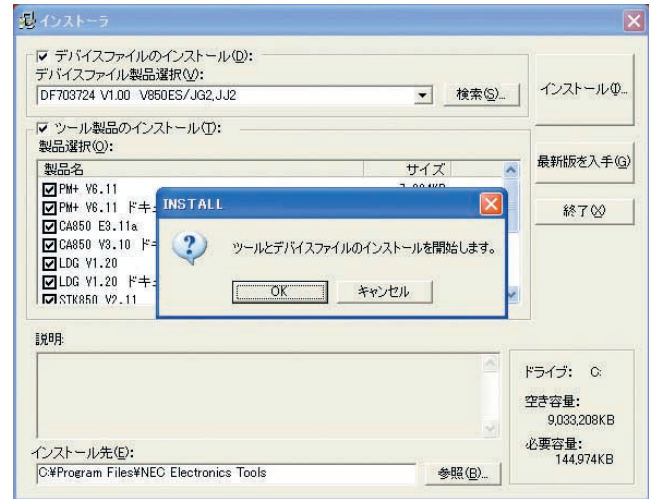


図3 インストール確認画面

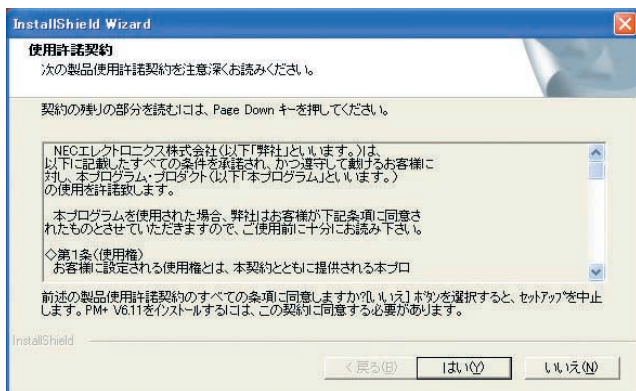


図4 使用許諾契約画面

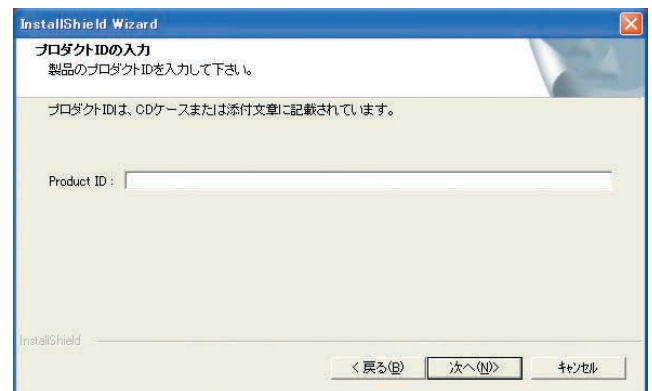


図5 プロダクトIDの入力画面

表示されるので、内容を確認した後、[はい]ボタンを押してください。

図5のプロダクトIDの入力画面では、「Product ID:」を求められるので「25000609R」を入力し、[次へ(N)>]ボタンを押してください(図6)。開発ツールが次々と自動的にインストールされます(パソコンによっては、数分間待たなければならない場合がある)。ここでインストールされるソフトウェアは、下記の通りです。

- PM+ : プロジェクト・マネージャ(統合開発環境)
- CA850 : V850 マイコン用Cコンパイラ
- LDG : リンク・ディレクティブ・ジェネレータ
- STK850 : スタック見積もりツール
- ID850QB : V850 マイコン用統合デバッグ
- ID850QB-MON : 付属マイコン基板用デバッグ制御
- DF703724 : マイコン品種依存情報ファイル

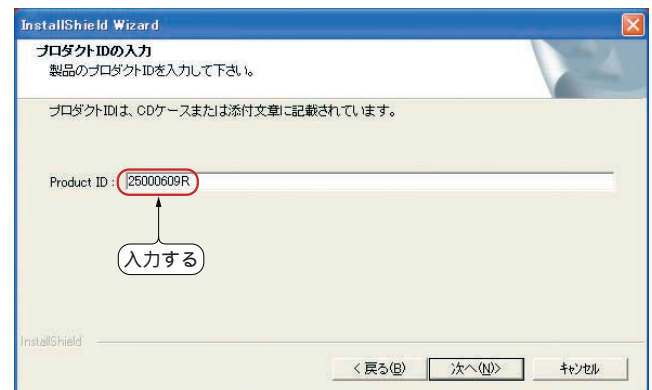


図6 プロダクトIDを入力する

図7 Applinet 言語選択画面

