

V850 マイコン基板を使いこなすための準備



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)

本誌付属の CD-ROM には, V850 マイコン基板に必要な 開発ソフトウェアー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

— pdf 各種資料PDF	
- 06 第6章サンプル・プロ	グラム
	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	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
L 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
	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ソース統合デバッガ
ID850QB-MON	V850マイコン用Cソース統合デバッガ
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	スタック見積もりツール

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.

鈴木 康之

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のあることがある.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).

図1 付属 CD-ROM の構成(一部)

98

マ デバイスファイルのインストール①: デバイスファイル製品選択①:			C.75-11-00
DF703724 V1.00 V850ES/JG2,JJ2	▼ _ 横?	₩(<u>S</u>)	
▼ ツール製品のインストール①: 製品選択②:			
製品名	サイズ	~	最新版を人手(G
₩ PM+ V6.11	7,624KB		-
☑ PM+ V6.11 ドキュメントー式	12,550KB		終了🛇
☑ CA850 E3.11a	12,008KB		
☑ CA850 V3.10 ドキュメントー式	16,624KB		
☑ LDG V1.20	6,193KB		
☑LDG ¥1.20 ドキュメントー式	1,640KB		
I ₩ STK850 V2.11	2.144KR	100	
[第 9 月:			
			·ライブ: 0:
			龙寺 应县,
			9.033.208KB
		~	2 mm B -
インストール先(E):		3	心要谷重: 144.074KP
C:¥Program Files¥NEC Electronics Tools	参照(E	0	144,97460





図4 使用許諾契約画面

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:スタック見積もリツール
- ID850QB : V850 マイコン用統合デバッガ
- ID850QB-MON: 付属マイコン基板用デバッガ制御
- ●DF703724:マイコン品種依存情報ファイル

開発ツールのインストールと使い方



DF703724 V1.00 V850ES/JC	i2,JJ2	▼ 検索	(G)_ インストールΦ
マ ツール製品のインストール 製品選択(型):	D:		
製品名		サイズ	最新版を人手(
♥ PM+ V6.11 ♥ PM+ V6.11 ドキ: INST/ ♥ CA850 F3.11a	ILL.	1 00 000	区 終了⊗
☑CA850 V3.10 ド= 🤶	ツールとデバイスファイ	山のインストールを開始しま	-
VI.20		10010711 /reimad00	.90
♥LDG V1.20 ♥LDG V1.20 ドキ: ♥STK850 V2.11		キャンセル	9. V
☑LDG V1.20 ☑LDG V1.20 ドキ: ☑STK850 V2.11 説明:	<u></u>	**>セル	
♥LDG Y1.20 ♥LDG Y1.20 ドキ: ▼STKA50 V2.11			9°.
図LDG V1.20 図LDG V1.20 ドキ: 図STKASN V2.11 説9月:		++>ZUL	9° ドライブ: C. 空き容量:
図LDG V1.20 図LDG V1.20 ドキ= 図 KTK850 V2.11	<u> </u>	++>ZUL	9°。 ドライブ: C. 空き容量: 9.033.208KB

図3 インストール確認画面

nstallShield Wizard ブロダクトIDの入力 製品のブロダクトIDを入力して下さい。		
ブロダクトIDは、CDケースまたは添付文章に	記載されています。	
Product ID :		
stallShield	〈 戻る(8)	次へ(N)> キャンセル



ブロダクトIDの入力		1000
製品のプロダクトIDを入力して下さい。		
ブロダクトIDIは、CDケースまたは添付文章に話	記載されています。	
Product ID : 25000609R		
Ī		
()())		
tallShield		



	セットアップ言語の選択	×
図 7 Applilet 言語選択画	このインストールで使用する言語を次のリストから資択してくたい。 い、 回本語 のK キャンセル	÷.

Interface May 2007

New Products —— Cognex, 外観検査用ソフトウェアを用意するカラー・イメージ・センサを発売 Cognex 社は,非接触の外観検査やマシン・ビジョンなどの用途に利用できるカラー・イメージ・センサ「DVT 535C」を発売した. 例えば,製造ばらつきが原因で検査対象の外観画像が安定しない場合でも傷検査を行えるツールなどを同梱する.