

# サイズ制限のないCコンパイラを使おう!

## RXマイコン対応

# KPIT Cummins GCC

## のインストールと使い方

Web

高木 良仁

ルネサス エレクトロニクス純正のRX用開発環境High-performance Embedded Workshopの評価版は、初ビルド後60日が経過すると、ビルド可能なプログラム・サイズが128Kバイトに制限される。ここではこの制限のないRX対応GCCとしてKPIT Cummins GCCのインストールと使い方について解説する。  
(編集部)

### 1. KPIT Cummins GCCとは

#### ● ルネサス製マイコン対応GCCをリリース

KPIT Cummins GCCは、KPIT Cummins Infosystems (KPIT) 社より無償で提供されているルネサス エレクトロニクス製マイクロプロセッサ用のC/C++クロスコンパイラです。今回、紹介するRXマイコン用以外にもSHマイコンやV850などのコンパイラが用意されています。また、統合環境として紹介するHigh-performance Embedded Workshop (HEW) やEclipseも提供されており、これらを利用することにより、コマンド・ラインによる開発と比較

して操作性が格段に向上します。

なおここでは、コンパイラとしてGNU RX v11.02を、統合環境としてHEW 4.08を使用しています。ほかのバージョンのコンパイラや統合環境を使用する場合、生成されるファイルの内容やツールの選択項目などが多少異なることが考えられます。その場合は、使用されるバージョンに合わせてファイルの修正や項目の選択を行ってください。

#### ● コンパイラの入手

KPIT Cummins GCCは、KPIT社のWebサイトにあるGNU Toolsのページ(図1)で公開されているので、こちらのページから使用するRXマイコン用のコンパイラ

GNURX Windows Tool Chainと統合環境HEWを入手します。

ダウンロードするためには、ログインが必要です。ユーザ・アカウントがない場合には、まず、GNU Toolsのページの右にあるユーザ・ログインの「登録」をクリックし、ユーザ登録を行ってください。ユーザ登録を行うとパスワードとアクティベーション・コードがメールで送られてきます。パスワードは同サイトへのログイン時に、アクティベーション・コードは、コンパイラのインストール時に必要です。

ログイン後、GNU Toolsのページの「無償ダウンロード」にマウスカーソルを合わせるとプルダウンメニューが表示されるのでその中の「最新KPIT GNUツール」をクリッ



図1 KPIT Cummins GCCの入手方法

http://www.kpitgnutools.com/