

RL78ファミリ用 FFTライブラリ V.1.00 Release 00リリースのお知らせ

RL78ファミリ用 FFTライブラリV.1.00 Release 00 をリリースしました。
本製品は、無償で提供します。FFTライブラリの詳細は、以下のURLで参照ください。
<https://www.renesas.com/mw/fftlib>

1. 製品の概要

本製品は、RL78ファミリMCUにおいてFFT (Fast Fourier Transform) 演算を効率よく実行するためのソフトウェアライブラリです。

ルネサスマイコン向けに、一般のFFTライブラリより効率的に処理できるように、アセンブラチューニングを実施しています。

たとえば、音声データに対して本製品を用いてFFT演算を実行することで、その音声を構成する各周波数の振幅 (音量) の数値を得ることができ、音声パワースペクトラム解析、センサー情報解析、ノイズ解析などのシステム開発に適しています。

FFT (Fast Fourier Transform) とは、離散フーリエ変換 (Discrete Fourier Transform) を高速に実行するためのアルゴリズムです。

2. サポートマイコン

RL78ファミリ

3. 入手方法

以下の手順で入手してください。

(1) 以下のURLにアクセスする。

<https://www.renesas.com/products/software-tools/software-os-middleware-driver/dsp-numerical-software/fft-library.html#sampleCodes>

アプリケーションノートとサンプルコードのタイトル一覧が表示されます。

(2) 一覧から以下のアプリケーションノートを探す。

「RL78ファミリ FFTライブラリ M3S-FFT-LIB: 導入ガイド」

(3) アプリケーションノートのプロジェクト欄にあるリンクをクリックする。

- (4) 表示された「ご注意」に承諾いただいた後、「同意する」ボタンを押す。
- (5) 表示されたページからサンプルプログラムをダウンロードする。

[免責事項]

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。ニュース本文中のURLを予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.