

## 【リビジョンアップ】

R20TS0706JJ0100

Rev.1.00

2021.06.01 号

RX ファミリ

## アナログ入力信号を FFT するサンプルプログラム Rev.1.10

## 概要

RX ファミリ アナログ入力信号を FFT するサンプルプログラムを Rev.1.00 から Rev.1.10 にリビジョンアップしました。本アプリケーションノートは、無償で提供します。

## 1. アップデート対象バージョン

- RX ファミリ アナログ入力信号を FFT するサンプルプログラム  
リビジョン : 1.00  
ドキュメント番号 : R01AN4015JJ0100

## 2. リビジョンアップ内容

主なリビジョンアップ内容を以下に記します。詳細は、アプリケーションノートをご参照ください。

- ・ 使用 DSP ライブラリバージョンを Ver.4.1 から Ver.5.0 に更新
- ・ FFT 処理の変更
  - DSP ライブラリの更新に伴い、FFT 処理結果の出力フォーマットを Q1.31 から Q2.30 に変更
  - FFT 処理結果（周波数振幅特性）の要素[0]（DC 成分）が、必ず正値になるよう処理を変更しました。
- ・ 使用ソフトウェアモジュール（Firmware Integration Technology, Code Generator など）を更新

## 3. アップデート方法

以下の URL からご入手ください。(2021 年 5 月 26 公開)

<https://www.renesas.com/search?keywords=R01AN4015>

RX ファミリ アナログ入力信号を FFT するサンプルプログラム Rev.1.10

## 4. 関連 Web サイト

- ・ RX ファミリ用 DSP ライブラリ（DSP ライブラリの紹介）  
<https://www.renesas.com/software-tool/dsp-library-rx-family>
- ・ Renesas Starter Kit for RX231  
<https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rx-32-bit-performance-efficiency-mcus/rx231-starter-kit-renesas-starter-kit-rx231>
- ・ RX ファミリ DSP ライブラリを使用した FFT デモ（RX マイコンの DSP の紹介ビデオ）  
<https://www.renesas.com/video/fft-demo-using-rx-family-dsp-library>

以上

## 改訂記録

| Rev. | 発行日       | 改訂内容 |      |
|------|-----------|------|------|
|      |           | ページ  | ポイント |
| 1.00 | Jun.01.21 | -    | 新規発行 |
|      |           |      |      |

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

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。

## 本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

## お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)

## 商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。