

## 【Web 公開】

## RX ファミリ

## SSI モジュールを使用する PCM データ転送サンプルプログラム

Firmware Integration Technology Rev.1.00（日本語版），

## SRC モジュールを使用するサンプリングレート変換サンプルプログラム

Firmware Integration Technology Rev.1.00（日本語版）

## 概要

以下のアプリケーションノート（日本語版）を Web 公開しました。

- ・ SSI モジュールを使用する PCM データ転送サンプルプログラム Firmware Integration Technology Rev.1.00（ドキュメント番号：R01AN2825JJ0100）
- ・ SRC モジュールを使用するサンプリングレート変換サンプルプログラム Firmware Integration Technology Rev.1.00（ドキュメント番号：R01AN2839JJ0100）

上記アプリケーションノートは、従来の英語版を日本語版にしたもので、付属のサンプルプログラムは英語版に付属していたものと同一です。

各アプリケーションノートは、ルネサスの Firmware Integration Technology のドライバソフトウェアを使用したサンプルプログラムを付属しています。各サンプルプログラムは、統合開発環境 e<sup>2</sup> studio のプロジェクトの形式であり、ルネサスの評価ボード上で実行可能です。RX ファミリを使用するソフトウェア開発の負荷軽減に有効ですので、ご活用ください。

本製品は、無償で提供しています。

## 1. 製品の特長

## ➤ SSI モジュールを使用する PCM データ転送サンプルプログラム Rev.1.00

Firmware Integration Technology の SSI モジュールを使って、RX64M とオーディオ CODEC の間で PCM データ転送を行います。ルネサスの評価ボードを応用したターゲットハードウェア上で実行し、SSI0 の端子を使い PCM データを I2S フォーマットで入力および出力させることができます。

## ➤ SRC モジュールを使用するサンプリングレート変換サンプルプログラム Rev.1.00

Firmware Integration Technology の SRC モジュールを使って、サンプルプログラムに組み込まれたテスト信号のサンプリングレート変換を行います。ルネサスの評価ボード上で実行し、サンプリングレート変換前後のテスト信号波形をルネサス統合開発環境 e<sup>2</sup> studio の波形表示機能を使って視覚的に確認することができます。

## 2. サポート MCU

## ➤ SSI モジュールを使用する PCM データ転送サンプルプログラム Rev.1.00

RX64M グループ

## ➤ SRC モジュールを使用するサンプリングレート変換サンプルプログラム Rev.1.00

RX64M グループ

## 3. 動作環境

各アプリケーションノートの「1.2 ハードウェアの条件」「1.3 開発ツールの条件」をご参照ください。

アプリケーションノートの入手方法は、本書の「4. 入手方法」をご参照ください。

#### 4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

- RX ファミリ SSI モジュールを使用する PCM データ転送サンプルプログラム Firmware Integration Technology

<https://www.renesas.com/ja-jp/software/D6001210.html>

- RX ファミリ SRC モジュールを使用するサンプリングレート変換サンプルプログラム Firmware Integration Technology

<https://www.renesas.com/ja-jp/software/D6001211.html>

#### 5. Firmware Integration Technology について

以下の URL をご覧ください。

- ・ Firmware Integration Technology (FIT) とは

<https://www.renesas.com/solutions/rx-applications/fit/about-fit.html>

#### 6. 備考

公開したアプリケーションノートに対応する英語版は以下となります。

- Sample programs to use SSI FIT module for PCM data transfer Using Firmware Integration Technology Modules Rev.1.00

・ドキュメント番号 : R01AN2825EJ0100

- Sample programs to use SRC FIT module for sampling rate conversion Using Firmware Integration Technology Modules Rev.1.00

・ドキュメント番号 : R01AN2839EJ0100

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.07.01	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社  
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先  
<https://www.renesas.com/contact/>

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。

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。