

RX210グループ Renesas Peripheral Driver Library V.2.10へのリビジョンアップのお知らせ

RX210グループ Renesas Peripheral Driver LibraryはV.2.00からV.2.10へリビジョンアップしました。

Renesas Peripheral Driver Libraryの概要は、以下のURLでご参照ください。

<https://www.renesas.com/driver/rpdl>

1. リビジョンアップ内容

1.1 RX210グループ ユーザーズマニュアル Rev.1.50に対応

最新のユーザーズマニュアル Rev.1.50の仕様にあわせて、ライブラリ関数を更新しました。

1.2 オプションおよび関数の追加

ウォームスタート時、リアルタイムクロック (RTC) のカウントを継続できるように下記 (1)~(4) のオプションおよび関数を追加あるいは変更しました。

(1) RTCのクロックソース設定に対応したクロック生成回路設定関数のオプション追加および変更

クロック生成回路設定関数 (R_CGC_Set関数) に第9引数を追加し、サブクロックの発振安定待ち時間選択オプション "Sub-clock oscillator waiting time" を追加しました。

また、コールドスタート時とウォームスタート時のクロック設定処理を変更しました。

(2) RTCのクロックソース設定に対応したクロック生成回路制御関数のオプション追加および変更

クロック生成回路制御関数 (R_CGC_Control関数) の第3引数に、RTC初期化オプション "RTC initialization control" を追加しました。

また、第2引数から以下のオプションを削除しました。

- HOCO周波数オプション

"High-speed on-chip oscillator frequency control"

- メインクロック発振器タイプ1オプション
"Main clock oscillator drive type 1 control"
- メインクロック発振器タイプ2オプション
"Main clock oscillator drive type 2 control"
- サブクロック発振器ドライブ制御オプション
"Sub-clock oscillator drive control"

(3) RTC生成関数のオプションを削除

RTC生成関数 (R_RTC_Create関数) の第1引数から、RTC不使用時のオプション "RTC use control" を削除しました。

(4) ウォームスタート用 RTC生成関数の追加

ウォームスタート時に必要な設定を行うRTC生成関数 (R_RTC_CreateWarm関数) を追加しました。

(5) 16ビットタイマパルスユニット (TPUa) の生成関数のオプションを追加

TPUa生成関数 (R_TPU_Create関数) の第2引数に、タイマスタート/ストップオプション "Timer start/stop" を追加しました。

(6) TPUa制御関数の変更と追加

TPUa制御関数 (R_TPU_Control関数) をチャンネル制御関数 (R_TPU_ControlChannel関数) に変更しました。

また、ユニット制御関数 (R_TPU_ControlUnit関数) を追加しました。

1.3 デバッグ情報付きライブラリの追加

デバッグ情報付きのライブラリを追加しました。このライブラリを使用することで、ソースコードレベルで、Renesas Peripheral Driver部のコードをデバッグすることが可能となります。

1.4 不具合改修

以下の2点の問題を改修しました。

(1) 16ビットタイマパルスユニット (TPUa) で外部クロックを使用する場合の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENEASAS TOOL NEWS 資料番号 130901/tn3をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130901tn3>

(2) 145ピン および 144ピンパッケージでマルチファンクションタイマパルスユニット2 (MTU2) 、8ビットタイマ (TMR) および シリアルコミュニケーション インタフェース (SCI) を使用する場合の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENEASAS TOOL NEWS 資料番号 140116/tn4をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=140116tn4>

なお、上記の(2)の問題について、一部未改修の内容があります。詳細は下記の

表をご参照ください。これらの内容は今後のバージョンで改修する予定です。

表: 145ピンおよび144ピンパッケージ MPC未対応の端子機能割り当て一覧

モジュール/機能	チャンネル	端子機能	未対応の割り当てポート
マルチファンクション	3	MTIOC3C	P56
タイマパルスユニット2	3	MTIOC3D	P81
(MTU2)	4	MTIOC4A	P82
	4	MTIOC4C	P83

1.5 その他の変更点

その他の変更内容は、Renesas Peripheral Driver Library User's Manualの「Revision History」を参照ください。

2. 注意事項

本製品には、制限事項があります。詳細は以下のURLを参照してください。
(5月19日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=140516tn2>

3. アップデート方法

以下のページから、サンプルプログラムをダウンロードしてください。
(5月20日サンプルプログラム掲載予定)

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

タイトル: RX210 Group Renesas Peripheral Driver Library

[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。