

Peripheral Driver Generator V.2.09 へのリビジョンアップのお知らせ

マイコン内蔵周辺I/Oドライバ作成支援ツール Peripheral Driver Generatorを V.2.08 からV.2.09へリビジョンアップしました。 Peripheral Driver Generator V.2 はRXファミリマイコン専用です。

Peripheral Driver Generatorの概要は以下のURLで参照ください。

<https://www.renesas.com/pdg>

1. リビジョンアップ内容

1.1 サポートMCUの追加

RX63Nグループ、RX631グループおよびRX63TグループにおいてサポートMCUを追加しました。サポートするマイコン型名はそれぞれ以下のとおりです。

(1) RX63Nグループ

マイコン型名 (注)

- R5F563NFHDFC, R5F563NFDDFC, R5F563NKDDFC, R5F563NACDLJ, R5F563NADDLJ, R5F563NYHDFC, R5F563NYDDFC, R5F563NWHDFC, R5F563NWDDFC, R5F563NFHDFB, R5F563NFDDFB, R5F563NKDDFB, R5F563NYHDFB, R5F563NYDDFB, R5F563NWHDFB, R5F563NWDDFB, R5F563NFHDFP, R5F563NFDDFP, R5F563NKDDFP, R5F563NECDLJ, R5F563NEDDLJ, R5F563NDCDLJ, R5F563NDDDLJ, R5F563NYHDFP, R5F563NYDDFP, R5F563NWHDFP, R5F563NWDDFP, R5F563NBCDLJ, R5F563NBDDLJ, R5F563NACDLJ および R5F563NADDLJ

(2) RX631グループ

マイコン型名 (注)

- R5F56318CDLC, R5F56318DDLC, R5F56317CDLC, R5F56317DDLC, R5F56316CDLC, R5F56316DDLC, R5F5631FHDFC, R5F5631FDDFC, R5F5631KDDFC, R5F5631YHDFC, R5F5631YDDFC, R5F5631WHDFC, R5F5631WDDFC, R5F56318CDBG, R5F56318DDBG, R5F56318CDFC, R5F56318DDFC, R5F56317CDBG, R5F56317DDBG, R5F56317CDFC, R5F56317DDFC, R5F56316CDBG, R5F56316DDBG, R5F56316CDFC, R5F56316DDFC, R5F56318CDLK, R5F56318DDLK, R5F56317CDLK,

R5F56317DDLK, R5F56316CDLK, R5F56316DDLK, R5F5631FHDFB,
R5F5631FDDFB, R5F5631KDDFB, R5F5631JDDFB, R5F5631GDDFB,
R5F5631YHDFB, R5F5631YDDFB, R5F5631WHDFB, R5F5631WDDFB,
R5F56318CDFB, R5F56318DDFB, R5F56316CDFB, R5F56316DDFB,
R5F56317CDFB, R5F56317DDFB, R5F5631FHDFP, R5F5631FDDFP,
R5F5631KDDFP, R5F5631ECDLJ, R5F5631EDDLJ, R5F5631JDDFP,
R5F5631GDDFP, R5F5631DCDLJ, R5F5631DDDLJ, R5F5631YHDFP,
R5F5631YDDFP, R5F5631WHDFP, R5F5631WDDFP, R5F5631BCDLJ,
R5F5631BDDLJ, R5F5631ACDLJ, R5F5631ADDLJ, R5F56318CDLJ,
R5F56318DDLJ, R5F56318CDFP, R5F56318DDFP, R5F56317CDLJ,
R5F56317DDLJ, R5F56317CDFP, R5F56317DDFP, R5F56316CDLJ,
R5F56316DDLJ, R5F56316CDFP, R5F56316DDFP, R5F5631PCDFM,
R5F5631PDDFM, R5F5631NCDFM, R5F5631NDDFM, R5F5631MCDFM,
R5F5631MDDFM, R5F5631PCDFL, R5F5631PDDFL, R5F5631NCDFL,
R5F5631NDDFL, R5F5631MCDFL, R5F5631MDDFL, R5F56318SDLC,
R5F56317SDLC, R5F56316SDLC, R5F56318SDBG, R5F56317SDBG,
R5F56316SDBG, R5F56318SDFC, R5F56317SDFC, R5F56316SDFC,
R5F56318SDLK, R5F56317SDLK, R5F56316SDLK, R5F56318SDFB,
R5F56317SDFB および R5F56316SDFB

(3) RX63Tグループ

マイコン型名 (注)

- R5F563TEAGFB, R5F563TEAGFA, R5F563TEAGFH, R5F563TEAGFP,
R5F563TCAGFB, R5F563TCAGFA, R5F563TCAGFH, R5F563TCAGFP,
R5F563TBAGFB, R5F563TBAGFA, R5F563TBAGFH, R5F563TBAGFP,
R5F563TEBGFB, R5F563TEBGFA, R5F563TEBGFH, R5F563TEBGFP,
R5F563TCBGFB, R5F563TCBGFA, R5F563TCBGFH, R5F563TCBGFP,
R5F563TBBGFB, R5F563TBBGFA, R5F563TBBGFH, R5F563TBBGFP,
R5F563T6EGFM, R5F563T5EGFM, R5F563T4EGFM, R5F563T6EGFL,
R5F563T5EGFL および R5F563T4EGFL

注: 計画中および開発中のマイコン型名が含まれています。

ご不明点は、以下のWebページからお問い合わせください。

技術問合せ: <https://www.renesas.com/support/contact.html>

1.2 不具合改修

以下の問題を改修しました。

(1) RX210グループマイコンのSCI5, SCI6 および SCI12使用時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENEASAS TOOL NEWS 資料番号 120601/tn9を
ご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=120601tn9>

(2) RX630グループマイコンのUSBクロック (UCLK) 設定時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENEASAS TOOL NEWS 資料番号 120916/tn1を
ご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=120916tn1>

(3) RX63NおよびRX630グループマイコンのリアルタイムクロック (RTC) 設定時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 120916/tn3をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=120916tn3>

(4) RX210グループマイコンのシステムクロック設定時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 121201/tn4をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=121201tn4>

(5) RX210およびRX630グループマイコンの高速割り込み使用時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 130216/tn1をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130216tn1>

(6) RX210およびRX630グループマイコンでリアルタイムクロック (RTC) のアラーム設定を変更する場合の注意事項 (注)

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 130401/tn2をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130401tn2>

注: RX210はV.2.08で改修済みです。V.2.09ではRX630が改修されました。

(7) RX210およびRX630グループマイコンのBCLK端子出カクロックの分周設定時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 130401/tn3をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130401tn3>

(8) RX210およびRX630グループマイコンでメインクロックをシステムクロックとして設定する場合の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 130401/tn4をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130401tn4>

(9) RX630、RX63N、RX631 および RX210グループマイコンで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RENESAS 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>

(10) RX63NおよびRX631グループマイコンの特権命令例外およびアクセス例外
割り込み設定時の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 130401/tn5を
ご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130401tn5>

(11) RX62Nグループマイコンの外部バスを設定する際の注意事項

問題の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 140116/tn3を
ご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=140116tn3>

(12) RX210グループマイコンの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RENESAS 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(12)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 (MTU2) | 3 | MTIOC3D | P81 |
| | 4 | MTIOC4A | P82 |
| | 4 | MTIOC4C | P83 |

1.3 制限の解除

以下の制限を解除しました。

(1) RX630グループマイコンで外部バスの CS0 領域をアドレス/データマルチ
プレクスバスに設定する際の注意事項

制限の詳細についてはこちらからPeripheral Driver Generator V.2.08
リリースノートの2.1項を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut2843>

(2) RX630グループマイコンの外部バスで 1ライトストロークモードを
設定する場合の注意事項

制限の詳細についてはこちらからPeripheral Driver Generator V.2.08
リリースノートの2.2項を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut2843>

- (3) RX62N, RX210, RX630, RX63N, RX631およびRX220グループマイコンでSCIの転送クロックにTMRクロックを使用する場合の注意事項
制限の詳細についてはこちらからPeripheral Driver Generator V.2.08
リリースノートの2.3項を参照ください。
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut2843>
- (4) RX62Tグループマイコンの周辺モジュールクロック (PCLK) 設定時の
注意事項
制限の詳細についてはこちらからPeripheral Driver Generator V.2.08
リリースノートの2.4項を参照ください。
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut2843>
- (5) RX220, RX630, RX63NおよびRX631グループマイコンでサブクロックを
停止させる場合の注意事項
制限の詳細についてはこちらからPeripheral Driver Generator V.2.08
リリースノートの2.5項を参照ください。
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut2843>

1.4 Renesas Peripheral Driver Library の更新

Peripheral Driver Generator に同梱される Renesas Peripheral Driver Library を以下のバージョンに更新しました。

- RX630 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.20
- RX63N, RX631 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.20
- RX63T Group Renesas Peripheral Driver Library V.2.10
- RX62G, RX62T Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.10
- RX210 Group Renesas Peripheral Driver Library V.2.10
- RX220 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.10

1.5 オプションの追加

- (1) RX210グループマイコンの温度センサ機能を追加しました。
- (2) RX630, RX63N, RX631およびRX210グループマイコンのTPUのスタート関数に、シンクロナススタート機能を追加しました。
- (3) RX630, RX62GおよびRX62Tグループマイコンの例外通知関数に、アクセス例外機能を追加しました。
- (4) RX63TグループマイコンのGPT制御関数に、遅延生成機能を追加しました。
- (5) RX220グループマイコンのRTC制御関数に、バイナリモード対応機能を追加しました。
- (6) RX630, RX63N, RX631, RX210およびRX220グループマイコンのRTC制御関数に、ウォームスタート対応機能を追加しました。

1.6 連携する統合開発環境の追加

統合開発環境 e2 studioのプロジェクトに生成したソースファイルを登録する機能を追加しました。e2 studio V3.0以降で対応しています。

2. 動作環境

ホストコンピュータ: IBM PC/AT互換機

ホストOS: Windows Vista, Windows 7, Windows 8 または Windows 8.1

その他の必要なソフトウェア環境:

- .NET Framework 3.5 SP1 (Windows 8 および Windows 8.1を除く)
- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 ランタイム・ライブラリ

3. 注意事項

Peripheral Driver Generator V.2.09 には、既知の問題があります。

RENESAS TOOL NEWS 資料番号 120601/tn10、120916/tn2、130901/tn2、140116/tn4、140401/tn1、140516/tn2をご参照ください。

以下のページで未改修となっている問題です。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&documenttype=531&toollayer=300616>

またリリースノートもご一読ください。

4. アップデート方法

以下のいずれかの方法でアップデートしてください。

- (1) オートアップデートユーティリティを使用する。
(5月27日からサービス開始予定)

- (2) 以下のURLのダウンロードサイトからインストーラをダウンロードして実行する。(5月20日からインストーラ公開予定)

https://www.renesas.com/pdg_download

[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。