

RXファミリ用リアルタイムOS RI600/4 V.1.01 Release 00 へのリビジョンアップのお知らせ

RXファミリ用リアルタイムOS RI600/4を V.1.00 Release 02から V.1.01 Release 00へリビジョンアップしました。

1. リビジョンアップ内容

1.1 固定ベクタ定義の改善

cfgファイルの "interrupt_fvector[]" の仕様を、以下のように拡張しました。

(1) entry_addressへの数値定義

前バージョンでは、entry_addressには関数のみを定義可能でしたが、数値も定義できるようになりました。これにより、固定ベクタ領域 (0xFFFFFFFF80~0xFFFFFFFF番地) に割り当てられたレジスタの設定が容易になりました。

(2) 定義省略時の扱い

- ベクタ0

一部のMCUでは、ベクタ0 (0xFFFFFFFF80番地) にエンディアン選択レジスタが割り当てられています。interrupt_fvector[0] の定義を省略した場合は、コンパイラのendianオプションに連動してエンディアン選択レジスタが自動設定されます。

- ベクタ1~15

これらの定義を省略した場合、前バージョンではベクタの内容はカーネルの未定義割り込み処理プログラムの開始アドレスになっていましたが、本バージョンでは0xFFFFFFFFにしました。

1.2 割り込みハンドラでのACCLレジスタ保証

cfgファイルの"interrupt_vector[].pragma_switch" (可変ベクタ用) および "interrupt_fvector[].pragma_switch" (固定ベクタ用) に、以下の定義ができるようになりました。

ACC : 割り込みハンドラでACC レジスタを保証する"acc" スイッチを渡します。

NOACC : 割り込みハンドラでACC レジスタを保証しない"no_acc" スイッチを渡します。

ただし、本機能を使用するには、RXファミリC/C++コンパイラパッケージ V.1.01 Release 00以降を使用する必要があります。

1.3 タイマテンプレートファイルの追加

以下のタイマテンプレートファイルを追加しました。

- rx62n.tpl : RX600シリーズ RX62Nグループ用
- rx62t.tpl : RX600シリーズ RX62Tグループ用
- rx630.tpl : RX600シリーズ RX630グループ用
- rx210.tpl : RX200シリーズ RX210グループ用

1.4 isus_tskサービスコールの仕様変更

ディスパッチ禁止状態の時にisus_tskで実行状態のタスクを指定した場合は、E_OKではなくE_OBJエラーを返す仕様に変更しました。

1.5 リアルタイムOS対応デバッグ機能の対応

High-performance Embedded WorkshopのリアルタイムOS対応デバッグ機能のOSトレースおよびOSアナライズが利用可能になりました。

リアルタイムOSデバッグ機能については、以下のURLで参照してください。

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

1.6 改修内容

RENESAS TOOL NEWS 資料番号111101/tn9で連絡した以下の問題を改修しました。

- (1) loc_mtx、tloc_mtx および chg_priサービスコールに関する注意事項
- (2) 固定長メモリプールに関する注意事項
- (3) ディスパッチ禁止状態に関する注意事項
- (4) GUIコンフィギュレータに関する注意事項

問題の詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号111101/tn9を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(11月7日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=111101tn9>

1.7 動作環境の変更

以下のOSのサポートを開始しました。

- 32ビット版および64ビット版 Windows Vista
- 32ビット版および64ビット版 Windows 7

また、Windows 2000 のサポートを終了しました。

2. アップデートと購入方法

2.1 アップデート方法

以下の方法でアップデートしてください。

- (1) RI600/4 V.1.00 Release 02からアップデートする場合

無償でオンラインアップデートできます。

以下のURLから製品のインストーラをダウンロードして実行してください。

(11月7日からインストーラ公開予定)

https://www.renesas.com/ri600_4_download

(2) RI600/4 V.1.00 Release 00またはV.1.00 Release 01から

アップデートする場合

オンラインアップデートはできません。

最寄りのルネサス営業または特約店までお問い合わせください。

2.2 新規購入

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売または特約店までご連絡ください。

価格についても最寄りのルネサス営業または特約店にお問い合わせください。

製品名： RI600/4

発注型名： R0R5RX00TRW01w

バージョン番号： V.1.01

リリース番号： Release 00

製品の使用環境： Windows XP, Windows Vista およびWindows 7

ただし、64ビット版Windows XPは除く。

注意： 発注型名のw(小文字のダブルユ)は、以下の契約形態を示す記号と置き換えてください。

例えば、RI600/4を使用して無制限で組み込み製品を量産する場合で、かつソースコードが不要な場合の発注型名はR0R5RX00TRW01Uです。

記号	契約形態
1	評価ライセンス、1台のホストコンピュータにインストール可能
A	評価ライセンス、無制限のホストコンピュータにインストール可能
K	量産ライセンス、組み込み数3,000台まで、ソースコードなし
U	量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコードなし
Z	量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコード付き

[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。