

RX600シリーズ用リアルタイムOS RI600/4 V.1.00 Release 00 ご使用上のお願い

RXファミリRX600シリーズ用リアルタイムOS RI600/4 V.1.00 Release 00の 使用上の注意事項および制限事項を連絡します。

- 時間待ちを伴うサービスコールに関する注意事項
- 周期ハンドラおよびアラームハンドラに関する注意事項
- DSP機能命令の使用に関する注意事項
- irel_mpfサービスコールに関する注意事項
- 0番地への配置の制限事項

1. 時間待ちを伴うサービスコールに関する注意事項

1.1 内容

時間待ちを伴うサービスコールによって待ち状態に遷移したタスクが5つ以上あり、その内のひとつが時間経過以外の要因で待ち状態が解除された場合、以下のような現象が発生する場合があります。

- (a) 時間待ちを伴うサービスコールを呼び出したタスクが、指定した時間が経過しても待ち状態が解除されない。
- (b) 時間待ちを伴うサービスコールを呼び出したタスクが、指定した時間より遅れて待ち状態が解除される。
- (c) タスクが不測の誤った動作をする。

以下が時間待ちを伴うサービスコールです：

tslp_tsk, dly_tsk, twai_sem, twai_flg, tsnd_dtq, trcv_dtq, trcv_mbx,
tloc_mtx, tsnd_mbf, trcv_mbf, tget_mpfおよび tget_mpl

1.2 解決策

本問題は、RI600/4 V.1.00 Release 01で改修しました。

RI600/4 V.1.00 Release 01を使用してください。

詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号100201/tn2を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(2月5日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100201tn2>

2. 周期ハンドラおよびアラームハンドラに関する注意事項

2.1 内容

- (1) 周期ハンドラまたはアラームハンドラがR5レジスタを更新して終了した場合、カーネル内部で不定なアドレスへのアクセス (リードおよびライト) が発生します。
- (2) 周期ハンドラまたはアラームハンドラがR8~R13レジスタを更新して終了した場合、システムクロック割込み発生前に実行していたプログラムのR8~R13レジスタの値が破壊されます。

2.2 解決策

本問題は、RI600/4 V.1.00 Release 01で改修しました。

RI600/4 V.1.00 Release 01を使用してください。

詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号100201/tn2を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(2月5日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100201tn2>

3. DSP機能命令の使用に関する注意事項

3.1 内容

アプリケーションでDSP機能命令と時間待ちを伴うサービスコールを使用している場合、システムクロック割込み発生前に実行していたプログラムのACCLレジスタの値が破壊される場合があります。

以下が時間待ちを伴うサービスコールです：

tslp_tsk, dly_tsk, twai_sem, twai_flg, tsnd_dtq, trcv_dtq, trcv_mbx,
tloc_mtx, tsnd_mbf, trcv_mbf, tget_mpfおよび tget_mpl

3.2 解決策

本問題は、RI600/4 V.1.00 Release 01で改修しました。

RI600/4 V.1.00 Release 01を使用してください。

詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号100201/tn2を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(2月5日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100201tn2>

4. irel_mpfサービスコールに関する注意事項

4.1 内容

irel_mpfの返却対象である固定長メモリプールに対し、tget_mpfサービスコールでメモリブロックの獲得を待っているタスクがある場合に、irel_mpf呼び出し前後で、R6レジスタが保証されない場合があります。

irel_mpfは、固定長メモリプールにメモリブロックを返却するサービス

コールで、ハンドラ用のサービスコールです。

4.2 解決策

本問題は、RI600/4 V.1.00 Release 01で改修しました。

RI600/4 V.1.00 Release 01を使用してください。

詳細は、RENASAS TOOL NEWS 資料番号100201/tn2を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(2月5日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100201tn2>

5. 0番地への配置の制限事項

以下のセクションおよびアドレスを0番地に配置しないでください。

- 可変長メモリプールのセクション
- 固定長メモリプールのセクション
- メールボックスに送信するメッセージのアドレス

本内容は、RI600/4の制限事項です。

[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。