

H8SX,H8Sファミリ用リアルタイムOS HI1000/4 ご使用上のお願い

H8SX,H8Sファミリ用リアルタイムOS HI1000/4の使用上の注意事項を連絡します。

- chg_priサービスコールに関する注意事項
- ter_tskサービスコールに関する注意事項

1. 該当製品

HI1000/4 V1.0.05, V1.0.06, V.1.01 Release 00, V.1.02 Release 00,
V.1.03 Release 00 および V.1.04 Release 00

2. 内容

2.1 chg_priサービスコールに関する注意事項

問題：

chg_priサービスコールを発行した場合、スケジュールされたタスクの実行が遅延するなどの問題が発生する場合があります。

発生条件：

以下の条件を全て満たしている場合に発生する場合があります。

- (1) 最大ミューテックスIDが0である（コンフィギュレータでCFG_MAXMTXIDを0に設定している）。
- (2) chg_priサービスコール実行中にタイマ割込みを含むすべての割込みのいずれかが発生する。
- (3) (2)で発生した割込みによって起動された割込みハンドラまたは周期ハンドラから、以下のいずれかの動作が発生する。
 - (a) タスクをREADY状態に遷移するサービスコールが発行される。
 - (b) irot_rdqサービスコールが発行される。
 - (c) タイマ割込みによりタスクのタイムアウト待ち状態が解除される、またはdly_tsk遅延満了が発生する。

2.2 ter_tskサービスコールに関する注意事項

問題：

ter_tskサービスコールを発行した場合、スケジュールされたタスクの実行が遅延するなどの問題が発生する場合があります。

発生条件：

以下の条件を全て満たしている場合に発生する場合があります。

- (a) ミューテックス機能を使用している。
- (b) タイムアウト付きサービスコールを使用している。
- (c) ミューテックス機能をロックした後、タイムアウト待ちになるタスクが存在する。
- (d) (c)のミューテックス機能に対するミューテックス待ちタスクが存在する。
- (e) (c)のタスクに対してter_tskサービスコールを発行し、ter_tskサービスコール実行中に割込みが発生する。
- (f) (e)の割込み処理から(c)のタスクの待ちを解除するサービスコールを発行する。

3. 対応策

開発環境ホームページに11月20日から公開予定のHI1000/4 V.1.05 Release 00 をご使用ください。V.1.05 Release 00へは無償でアップデートできます。アップデート方法の詳細については同日発行のRENESAS TOOL NEWS 「H8SX,H8Sファミリ用リアルタイムOS HI1000/4 V.1.05 Release 00 へのリビジョンアップのお知らせ」資料番号 071116/tn2 を参照ください。
<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/071116/tn2.htm>

[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。