

Renesas Peripheral Driver Library ご使用上のお願い --リアルタイムクロック (RTC) から現在時刻を 読み出した時の注意事項--

Renesas Peripheral Driver Libraryの使用上の注意事項を連絡します。

- 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) から現在時刻を読み出した時の注意事項

1. 該当製品

- RX210 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.01
- RX630 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.00

2. 内容

Renesas Peripheral Driver LibraryのR_RTC_Read関数は、RTCから現在時刻を読み出し、その値を第3引数で指定されたアドレスに格納しますが、その値の格納形式が、ユーザーズマニュアルに記載した形式と異なります。

2.1 ユーザーズマニュアルに記載の格納形式

(1) 24時間モード時

- bit31 - bit24: 曜日 (Day of week)
- bit23 - bit16: 時間 (Hours)
- bit15 - bit8: 分 (Minutes)
- bit7 - bit0: 秒 (Seconds)

(2) 12時間モード時

- bit31 - bit24: 曜日 (Day of week)
- bit23: 午前/午後 (AM/PM)
- bit22 - bit16: 時間 (Hours)
- bit15 - bit8: 分 (Minutes)

bit7 - bit0: 秒 (Seconds)

2.2 R_RTC_Read関数の格納形式

(1) 24時間モード時および12時間モード時

bit31 - bit24: 曜日 (Day of week)

bit23: 常に"0"が読めます

bit22: 午前/午後 (AM/PM)

bit21 - bit16: 時間 (Hours)

bit15 - bit8: 分 (Minutes)

bit7 - bit0: 秒 (Seconds)

3. 回避策

3.1 RX210 Group Renesas Peripheral Driver Libraryの場合

R_RTC_Read関数で読み出した値が上記2.2項の形式であることを考慮してご使用ください。

3.2 RX630 Group Renesas Peripheral Driver Libraryの場合

本問題を改修した、RX630 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.10をご使用ください。

RX630 Group Renesas Peripheral Driver Library V.1.10 を2013年4月1日にリリースしました。(4月5日サンプルプログラム掲載予定)

詳細はRENEASAS TOOL NEWS 資料番号130401/tn7を参照ください。

以下のURLでも参照できます。(4月2日から公開予定)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=130401tn7>

4. 恒久対策

RX210 Group Renesas Peripheral Driver Libraryについては、今後のバージョンで改修する予定です。

RX630 Group Renesas Peripheral Driver Libraryは、V.1.10で改修済です。

[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。