

RX62G、RX62Tグループ Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generator ご使用上のお願い

RX62G、RX62Tグループ Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generator の使用上の注意事項を連絡します。

- シリアルコミュニケーションインタフェース (SCIb) を使用する場合の注意事項

1. 該当製品

- RX62GおよびRX62Tグループ Renesas Peripheral Driver Library V.1.10
- Peripheral Driver Generator V.2.09

2. 内容

シリアルコミュニケーションインタフェース(SCIb)を使用する場合の注意事項を以下に記します。

2.1 R_SCI_Receive関数およびR_PG_SCI_StartReceiving_C <チャンネル番号> 関数のエラーフラグのクリアに関する注意事項

(1) 内容

以下の関数を呼び出した場合に、本来クリアされるはずのエラーフラグがクリアされません。

- Renesas Peripheral Driver Libraryの場合
R_SCI_Receive関数
- Peripheral Driver Generatorの場合
R_PG_SCI_StartReceiving_C <チャンネル番号> 関数

(2) 回避策

R_SCI_Receive関数 または R_PG_SCI_StartReceiving_C <チャンネル番号>

関数の呼び出し前にシリアルステータスレジスタ(SSR)をダミーリードしてください。

Renesas Peripheral Driver Libraryの場合の例 SCI0の場合

```
-----  
/* 受信開始 */  
dummy = SCI0.SSR.BYTE;    <- SSRをダミーリードします  
R_SCI_Receive(  
    0,  
    PDL_NO_DATA,  
    SCI0ReceiveBuffer,  
    4,  
    SCI0RxFunc,  
    SCI0ErrFunc  
);  
-----
```

Peripheral Driver Generatorの場合の例 SCI0の場合

```
-----  
/* 受信開始 */  
dummy = SCI0.SSR.BYTE;    <- SSRをダミーリードします  
R_PG_SCI_StartReceiving_C0(data, count);  
-----
```

2.2 R_SCI_Control関数のエラーフラグのクリアに関する注意事項

(1) 内容

Renesas Peripheral Driver Library において、R_SCI_Control関数に PDL_SCI_CLEAR_RECEIVE_ERROR_FLAGS オプションを指定した場合、受信エラーフラグがクリアされない場合があります。

なお、Peripheral Driver Generator は、受信エラーフラグをクリアするオプションをサポートしていないため本注意事項は該当しません。

(2) 回避策

R_SCI_Control関数の呼び出し前にシリアルステータスレジスタ(SSR)をダミーリードしてください。

SCI0の場合の例

```
-----  
/* 受信エラーフラグクリア */  
dummy = SCI0.SSR.BYTE;    <- SSRをダミーリードします  
R_SCI_Control(0, PDL_SCI_CLEAR_RECEIVE_ERROR_FLAGS);  
-----
```

2.3 R_SCI_GetStatus関数のステータスフラグに関する注意事項

(1) 内容

Renesas Peripheral Driver Library において、R_SCI_GetStatus関数を呼び出した場合、ステータスフラグのビット0にRxD端子のレベルが正しく反映されません。

なお、Peripheral Driver Generatorは、RxD端子のレベル取得機能をサポートしていないため本注意事項は該当しません。

(2) 回避策

RxDに使用している端子のポートレジスタ(PORT)を読み出して値を取得してください。

3. 恒久対策

今後のバージョンで改修する予定です。

[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。