

## Renesas Peripheral Driver Library および Peripheral Driver Generatorご使用上のお願い

RX631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。

- ポートB、ポートCを使用する場合の注意事項(RX631グループ)

### 1. 該当製品

- RX631グループ Renesas Peripheral Driver Library V1.21以降
- Peripheral Driver Generator V2.09以降

### 2. 該当マイコン

RXファミリ: RX631グループ  
(64ピンパッケージ および 48ピンパッケージのマイコン)

### 3. 内容

ポートBとポートCの兼用端子を出力ポートとして使用する場合、入出力ポートの設定の後にポート切り替えの設定を行うと、指定端子が入力ポートに設定され出力ポートとして使用することができません。

### 4. 発生条件

- RX631グループ Renesas Peripheral Driver Library V1.21以降  
R\_IO\_PORT\_Set関数で出力ポートに設定した後、R\_IO\_PORT\_Switch関数でポート切り替えを行った場合。
- Peripheral Driver Generator V2.09以降  
R\_PG\_IO\_PORT\_Set\_Px関数 または R\_PG\_IO\_PORT\_Set\_Pxy関数でポートの設定を行った場合。

### 5. 回避策

ポートBとポートCの兼用端子を出力ポートとして使用する場合は、ポートの切り替え設定を行った後に出力ポート設定を行ってください。

- RX631グループ Renesas Peripheral Driver Library V1.21以降  
Renesas Peripheral Driver Libraryで生成したソースコードを、  
R\_IO\_PORT\_Switch関数でポート切り替え後にR\_IO\_PORT\_Set関数でポートの入出力設定を行う順番に修正してください。

修正前:

```
-----  
/* Make the port settings */  
R_IO_PORT_Set(  
    PDL_IO_PORT_B_6,  
    PDL_IO_PRT_OUTPUT | PDL_IO_PORT_TYPE_CMOS |  
    PDL_IO_PORT_DRIVE_NORMAL  
);  
  
/* Switch the pin between I/O ports */  
R_IO_PORT_Switch( PDL_IO_PORT_SWITCH_PC0_TO_PB6 );  
-----
```

修正後:

```
-----  
/* Switch the pin between I/O ports */  
R_IO_PORT_Switch( PDL_IO_PORT_SWITCH_PC0_TO_PB6 );  
  
/* Make the port settings */  
R_IO_PORT_Set(  
    PDL_IO_PORT_B_6,  
    PDL_IO_PRT_OUTPUT | PDL_IO_PORT_TYPE_CMOS |  
    PDL_IO_PORT_DRIVE_NORMAL  
);  
-----
```

- Peripheral Driver Generator V2.09以降  
Peripheral Driver Generatorで生成したソースコードを以下のとおり修正してください。

修正前:

```
-----  
bool R_PG_IO_PORT_Set_PB6(void)  
{  
    bool res;  
  
    res = R_IO_PORT_Set(  
-----
```

```
PDL_IO_PORT_B_6,  
PDL_IO_PORT_OUTPUT | PDL_IO_PORT_TYPE_CMOS |  
PDL_IO_PORT_DRIVE_NORMAL  
);  
  
if( !res ){  
    return res;  
}  
  
res = R_IO_PORT_Switch( PDL_IO_PORT_SWITCH_PC0_TO_PB6 );  
return res;  
}
```

---

修正後:

---

```
bool R_PG_IO_PORT_Set_PB6(void)  
{  
    bool res;  
  
    res = R_IO_PORT_Switch( PDL_IO_PORT_SWITCH_PC0_TO_PB6 );  
  
    if( !res ){  
        return res;  
    }  
  
    res = R_IO_PORT_Set(  
        PDL_IO_PORT_B_6,  
        PDL_IO_PORT_OUTPUT | PDL_IO_PORT_TYPE_CMOS |  
        PDL_IO_PORT_DRIVE_NORMAL  
    )  
  
    return res;  
}
```

---

## 6. 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。

