

お客様各位

カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日
ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
株式会社 ルネサス テクノロジ
問合せ窓口 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-16C-A138A/J	Rev.	第1版
題名	R8C/14,15,16,17 グループ チップセレクト付クロック同期形シリアルI/OとI ² Cバス インタフェース ^(注) 関連SFRアクセスに関する注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	R8C/14,15,16,17 グループ	対象ロット等	関連資料	-	
		全ロット			

1.注意事項

チップセレクト付クロック同期形シリアルI/O関連レジスタ(00B8h～00BFh番地)またはI²Cバスインタフェース関連レジスタ(00B8h～00BFh番地)の同一レジスタに対して、書いた次の命令で読んだ場合、すぐに値が反映されない場合があります。書いてから「3命令以上経過してから」または「4サイクル以上経過してから」、読んでください。

2.該当 SFR

R8C/14,15 グループ

- ・ SS コントロールレジスタ H (SSCRH) 00B8h 番地
- ・ SS コントロールレジスタ L (SSCRL) 00B9h 番地
- ・ SS モードレジスタ (SSMR) 00BAh 番地
- ・ SS イネーブルレジスタ (SSER) 00BBh 番地
- ・ SS ステータスレジスタ (SSSR) 00BCh 番地
- ・ SS モードレジスタ 2 (SSMR2) 00BDh 番地
- ・ SS トランスミットデータレジスタ (SSTDR) 00BEh 番地
- ・ SS レシーブデータレジスタ (SSRDR) 00BFh 番地

R8C/16,17 グループ

- ・ IIC バスコントロールレジスタ 1 (ICCR1) 00B8h 番地
- ・ IIC バスコントロールレジスタ 2 (ICCR2) 00B9h 番地
- ・ IIC バスモードレジスタ (ICMR) 00BAh 番地
- ・ IIC バスインターラプトイネーブルレジスタ (ICIER) 00BBh 番地
- ・ IIC バスステータスレジスタ (ICSR) 00BCh 番地
- ・ スレーブアドレスレジスタ (SAR) 00BDh 番地
- ・ IIC バス送信データレジスタ (ICDRT) 00BEh 番地
- ・ IIC バス受信データレジスタ (ICDRR) 00BFh 番地

3.対策

例1：3命令以上待たせる例

```
MOV.B #00h,00BBh
```

```
NOP
```

```
NOP
```

```
NOP
```

```
MOV.B 00BBh,R0L
```

例2：4サイクル以上待たせる例

```
BCLR 4,00BBh
```

```
JMP.B NEXT
```

NEXT:

```
BSET 3,00BBh
```

注. I²C busはオランダPHILIPS社の登録商標です。