

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ひ申し上げます。

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>

MSC TECHNICAL NEWS

No.M32R-03-9712

M32000D3FP, M32000D4AFP スタンバイモード動作の注意事項

M32000D3FPおよびM32000D4AFPの低消費電力モードであるスタンバイモード動作には次の注意事項がありますのでご注意ください。

1. 対象品種

M32000D3FP
M32000D4AFP

2. 現象

スタンバイモードへの移行命令（MPMRレジスタへのストア命令）の後に置かれた命令が、スタンバイモードからの復帰直後に1命令だけ実行されます。

その後、マスタモードであればリセットベクタへの命令フェッチ動作を、スレーブモードであれば起動要求割り込み入力による割り込みベクタへの命令フェッチ動作を行います。

この現象は、スタンバイモードからの復帰直後に実行される命令が、メモリやI/Oの変更を伴う命令（ストア命令等）であった場合に明示的に発生します。

3. 使用上の注意事項

スタンバイモードへの移行命令（MPMRレジスタへのストア命令）の直後に、自番地への分岐（無限ループ）命令を配置してください。

(1) アセンブラ記述例

```
      :  
      LDI      R1,#3  
      LDI      R0,#-5  
      STB      R1,@R0 ; MPMR設定（スタンバイモード移行）  
L3:   BRA      L3      ; 自番地への無限ループ
```

(2) C言語記述例

```
void main(void)  
{  
    unsigned char *MPMR = (unsigned char *)0xffffffffb;  
    *MPMR = 3;          /* MPMR設定（スタンバイモード移行） */  
    while (1);         /* 自番地への無限ループ */  
}
```