

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.M7700-35-9202

## 7700シリーズ 割り込み使用時の注意（追加情報）

### 1.CコンパイラC77での対処方法

前回('92-01-16)のテクニカルニュース(No.M7700-34-9201)で、割り込み制御レジスタへの書き込み方法をアセンブラ表現で紹介しました。C77では、インラインアセンブル記述機能を用いて次のように記述してください。

#### プログラム例

- ・割り込みを禁止（割り込み優先レベル = “ 0 ”）するとき

```
asm ( "    php " ) ;                . . . . .注 1
asm ( "    sem " ) ;                . . . . .注 1
asm ( "    ldt          #0 " ) ;    . . . . .注 2
asm ( "    clb.b       #07h, dt:_xxxx " ) ;
asm ( "    plp " ) ;                . . . . .注 1
```

- ・割り込み優先レベルを “ 3 ” にするとき

```
asm ( "    php " ) ;                . . . . .注 1
asm ( "    sem " ) ;                . . . . .注 1
asm ( "    ldt          #0 " ) ;    . . . . .注 2
asm ( "    clb.b       #07h, dt:_xxxx " ) ;
asm ( "    seb.b       #03h, dt:_xxxx " ) ;
asm ( "    plp " ) ;                . . . . .注 1
```

(注1) データ長選択フラグmがすでに “ 1 ” の場合は不要。

(注2) スモールモデル使用時は不要。ラージモデル使用時には必要。

(注3) xxxxは割り込み制御レジスタのラベル。ラベルは下記の例のように割り込み制御レジスタの番地に定義し、領域を確保しておく。

```
        #pragma    EQU    xxxx = 0x000075
static  unsigned   char   xxxx;
```

なお、サードパーティ製のCコンパイラでの対応方法については、追って連絡させていただきます。

### 2.ユーティリティプログラム

前回お知らせしました、ユーザアプリケーションプログラムの中の該当問題箇所の有無をチェックするMS-DOS版のユーティリティプログラムができました。内容、使用方法、提供方法に関しての詳細は、下記へ問い合わせさせていただきますようお願いいたします。

問い合わせ先：三菱電機セミコンダクタソフトウェア株式会社  
 東京本社 応用技術部 マイコン第一課 第一グループ  
 TEL:03-3490-6857  
 FAX:03-3490-7524

ユーティリティプログラム名：CKINT77