### 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



# **MAEC TECHNICAL NEWS**

No.M16C-77-0109

# M16C/6N グループ 発振停止検出機能の注意事項

分	□ドキュメント正誤表 ■注意事項	対	・M16C/6N0 グループ ・M16C/6N1 グループ
類	□ノウハウ □その他	象	

#### 1.注意事項

下記条件をすべて満たす場合、発振停止検出割り込みの動作に以下の制約が発生します。

#### 条件

- ・発振停止検出有効ビット(CM20)が"1"(発振停止検出機能有効)
- ・発振停止検出時の動作選択ビット(CM27)が"1"(発振停止検出割り込み)
- ・WAIT 時周辺機能クロック停止ビット(CM02)が"0"(ウエイトモード時、周辺機能クロック停止しない)
- ・高速・中速モードからウエイトモードへ移行

#### 制約

- ・ウエイトモード中に  $X_{\mathbb{N}}$  の発振が停止した時、即時に発振停止検出割り込みの処理を開始しません。
  - 発振停止検出割り込み処理はウエイトモードから復帰後に開始します。
- 図 1.2 に発振停止検出時の動作タイミング例を示します。
- 図 3.4 に関連レジスタのレジスタマップを示します。

## No. M16C-77-0109

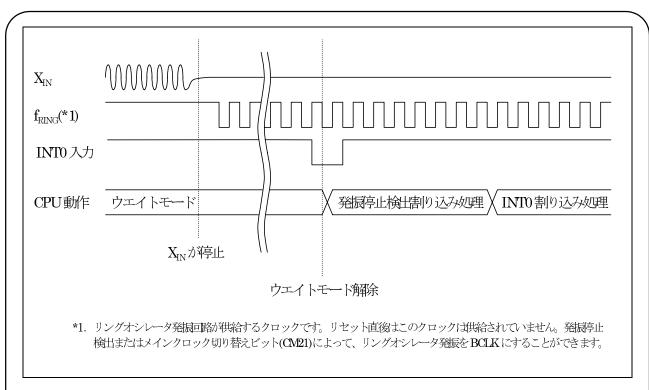


図1.ウエイトモード時の発振停止検出割り込み動作例 (INTO割り込みでウエイトモードから復帰する場合)

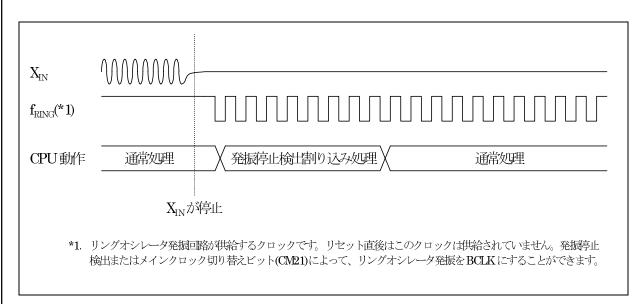


図 2. 通常動作時の発振停止検出割り込み動作例

### No. M16C-77-0109

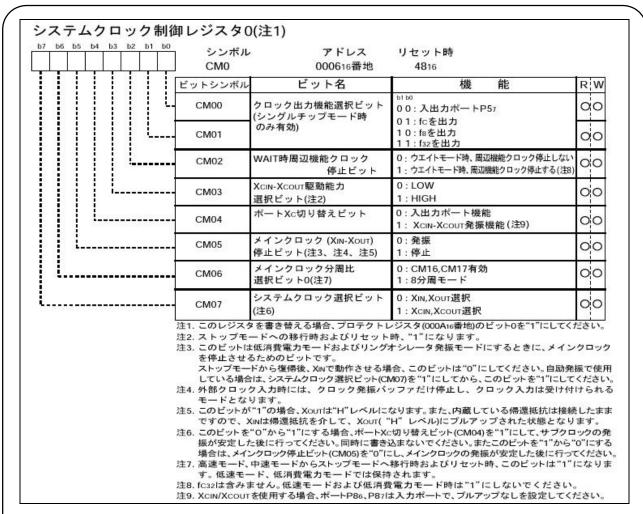


図3. システムクロック制御レジスタ0 レジスタマップ

## No. M16C-77-0109

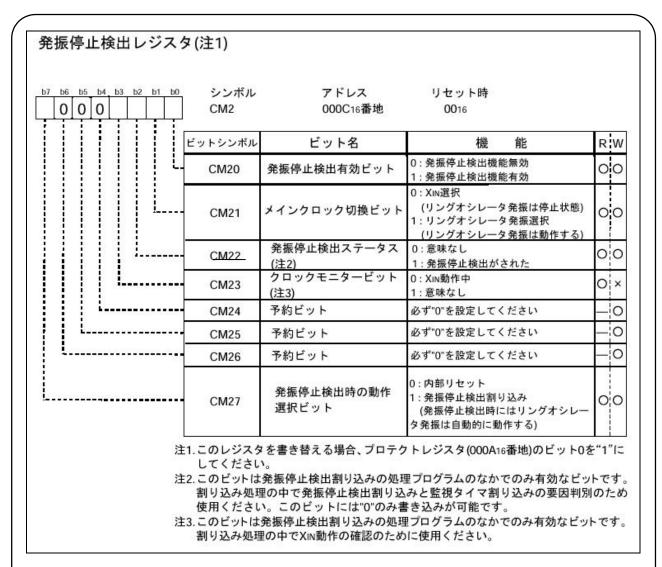


図 4. 発振停止検出レジスタ レジスタマップ

以上