

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 <http://japan.renesas.com/inquiry>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-16C-A168A/J	Rev.	第1版
題名	M32C/84 グループ、M32C/85 グループ、M32C/86 グループ、 M32C/87 グループ、M32C/88 グループ WAIT 命令使用上の注意事項	情報分類	技術情報		
適用製品	M32C/84 グループ、M32C/85 グループ、 M32C/86 グループ、M32C/87 グループ、 M32C/88 グループ の各フラッシュメモリ版	対象ロット等	関連資料		

1. 注意事項

低消費電力モード（メインクロックとオンチップオシレータクロック停止、サブクロックがCPUクロック源）からウェイトモードへ移行するとき、WAIT 命令の実行と同時に復帰用割り込み要求を受け付けると、誤動作することがあります。（図1参照）

2. 対策

低消費電力モード以外のモード（高速モード、中速モード、低速モード、オンチップオシレータモード、オンチップオシレータ低消費電力モード）からウェイトモードへ移行してください。（図2参照）消費電力を低減させるには、オンチップオシレータ低消費電力モードでWAIT 命令を実行し、ウェイトモードへ移行してください。

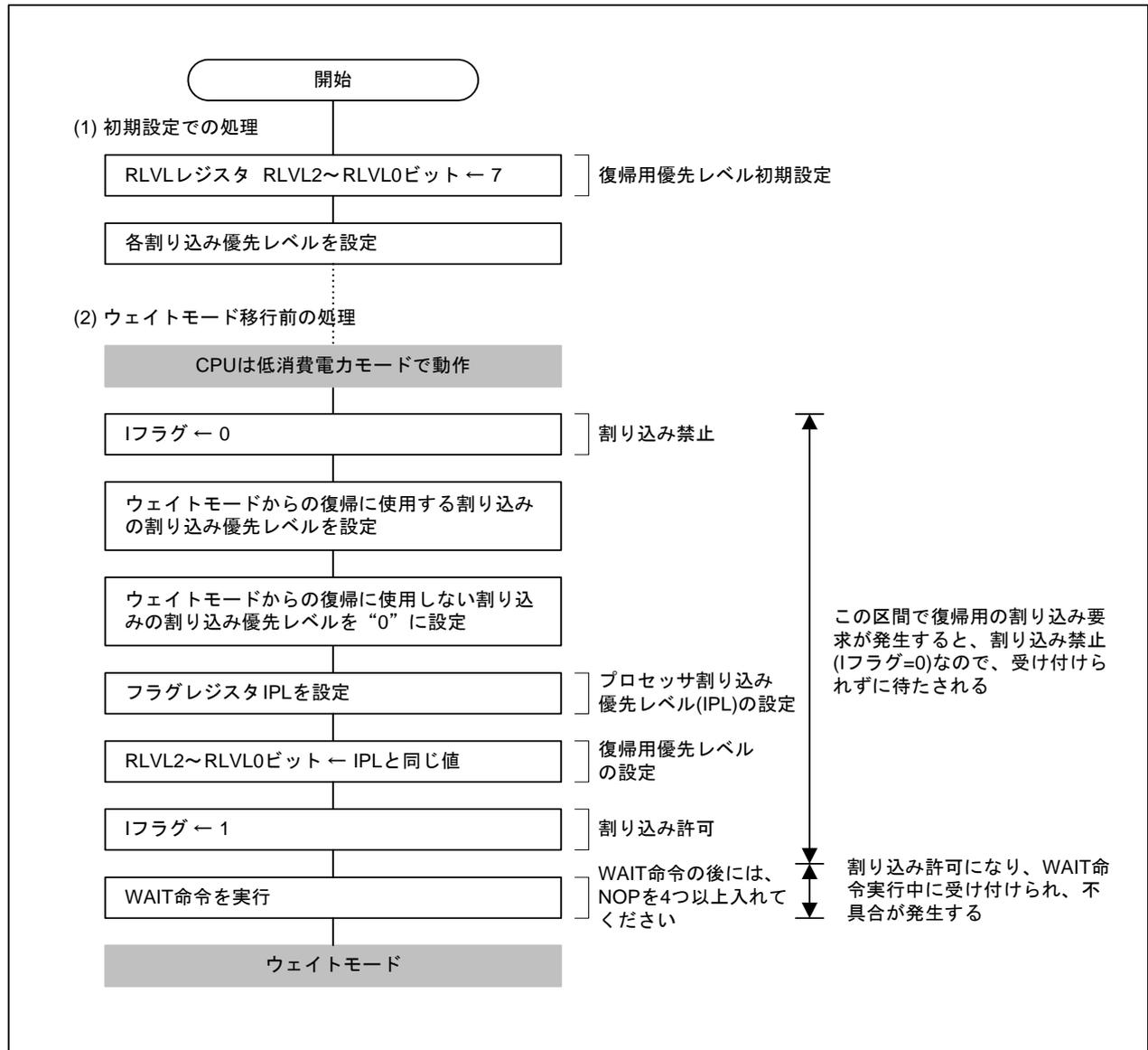
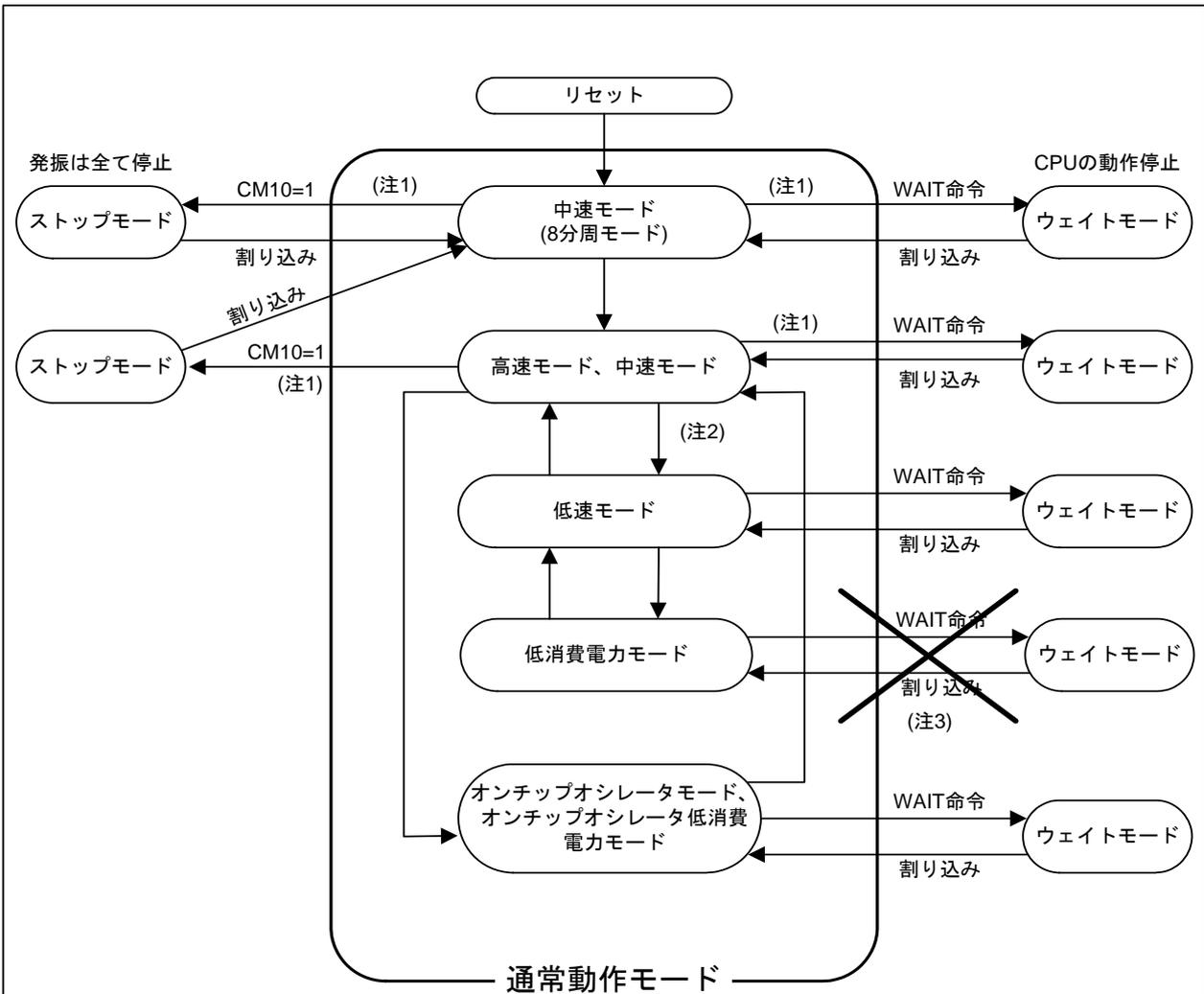


図1 不具合発生タイミング



- 注1. CM1レジスタのCM17ビットが“1” (CPUクロック源はPLLクロック)の場合は、CM17ビットを“0” (CPUクロック源はメインクロック)にした後、PLC0レジスタのPLC07ビットを“0” (PLL停止)にしてからウェイトモードまたはストップモードへ移行してください。
- 注2. CM17ビットが“1” (CPUクロック源はPLLクロック)の場合は、CM17ビットを“0” (CPUクロック源はメインクロック)にした後、PLC07ビットを“0” (PLL停止)にしてから、低速モード、低消費電力モードへ移行してください。
- 注3. 低消費電力モードからウェイトモードへ移行しないでください。

図2 ストップモード、ウェイトモードへの状態遷移図