

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>

## 日立マイクロコンピュータ技術情報

〒100-0004  
 東京都千代田区大手町2丁目6番2号  
 (日本ビル)  
 TEL (03)-5201-5112  
 株式会社 日立製作所 半導体グループ

題 目	SH3/SH3DSPにおける RTCのRESETビット使用時の注意事項		発行番号	TN-SH7-378A	
			分類	1. 仕様変更 2. ドキュメント訂正追加等 ③. 使用上の注意事項	
適用 製品	HD6417708, HD6417708S, HD6417708R, HD6417718R, HD6417707, HD6417709, HD6417709A, HD6417729, HD6417729R, HD6417709S, HD6417727, HD6417706	対象ロット等	関連資料 SH7708シリーズハードウェアマニュアル SH7707ハードウェアマニュアル SH7709ハードウェアマニュアル SH7709Aハードウェアマニュアル SH7729ハードウェアマニュアル SH7729Rハードウェアマニュアル SH7727ハードウェアマニュアル SH7706ハードウェアマニュアル	有効期限	
		全ロット		永年	

HD6417708, HD6417708S, HD6417708R, HD6417718R, HD6417707, HD6417709, HD6417709A, HD6417729, HD6417729R, HD6417709S, HD6417727, HD6417706において、下記の注意事項がありますのでご理解、ご了承頂きたいと御願いたします。

## 1. 内容

## (1) R64CNTの初期化のタイミングについて

RTCのRCR2レジスタのRESETビットを1にセットした時から64Hzカウンタ(R64CNT)の読み出し値に反映されるまでに最大で約107us(EXTAL2端子のクロック3.5周期分)の時間がかかります。  
 なお、分周回路(RTCプリスケアラ)は、RESETビットを1にセットと同時に初期化が行なわれます。

## (2) R64CNTの初期化によるRSECCNTのインクリメントについて

RTCのRCR2レジスタのRESETビットを1に設定後、約107us(EXTAL2端子のクロック3.5周期分)以内にRCR2レジスタのSTARTビットを1に設定するとRSECCNTが1進みます。

## 2. 注意事項

## (1) R64CNTの初期化のタイミングについて

RTCのRCR2レジスタのRESETビットによる初期化後、R64CNTの読み出し値を確実に反映させる必要がある場合は、RESETビットを1にセット後より少なくとも約107us経過後にR64CNTカウンタを読み出してくださるようお願いいたします。

## (2) R64CNTの初期化によるRSECCNTのインクリメントについて

以下のいずれかの方法で対応していただけますようお願いいたします。

(a) RESETビットを1にセット後、R64CNTが初期化されたことを確認し、STARTビットに1をセットする。  
 このフローを図1に示します。

(b) STARTビットを1にセット時に同時にRESETビットを1にセットする。このフローを図2に示します。

なお、STARTビットを1にセット後より約107us以内にRCR2レジスタへの書きこみを行なわない場合は、図2左側に“\*”で示した処理を省略することが出来ます。

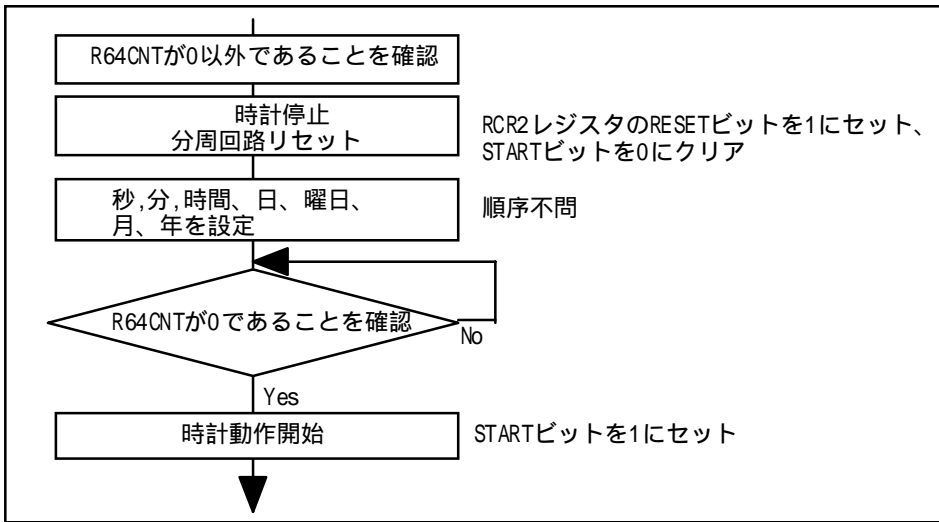


図1. 時刻設定手順 (a)

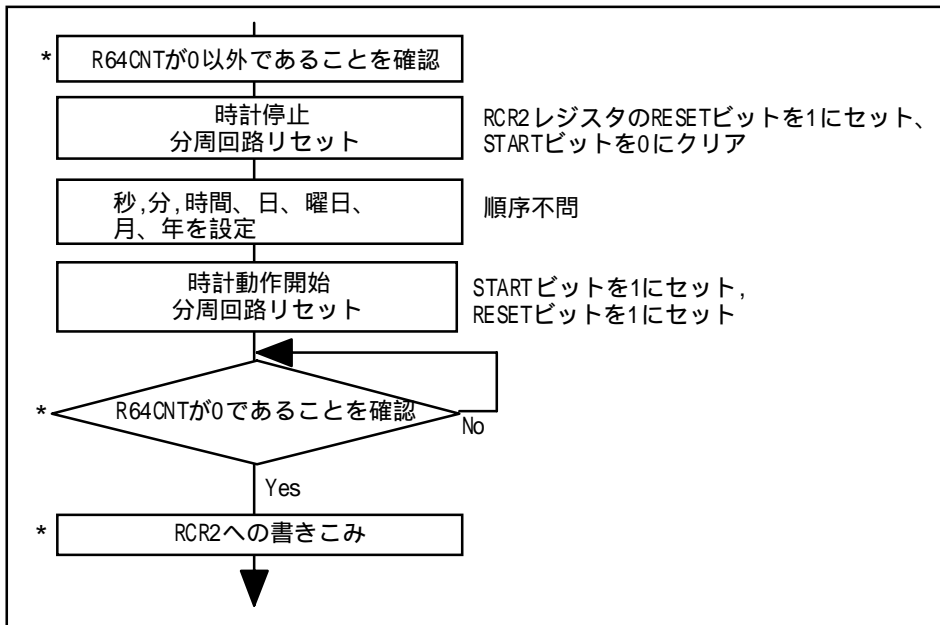


図2. 時刻設定手順 (b)

以上