

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>

日立半導体技術情報

〒 1 0 0 - 0 0 0 4
 東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 2 号
 (日本ビル)
 TEL (03)5201-5134 (ダイヤルイン)
 株式会社 日立製作所 半導体グループ

製品分類	マイクロプロセッサ	発行番号	TN-SH7-474A	Rev.	第 1 版
題名	SH3,SH3-DSP における SDRAM バンクアクティブモードに関する注意事項	情報分類	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 4 . マスク変更 5 . ライン変更		
適用製品	HD6417709S HD6417729R HD6417706	対象ロット等	関連資料 SH7709S ハードウェアマニュアル第 3 版 ADJ-602-280B SH7729R ハードウェアマニュアル第 4 版 ADJ-602-248C SH7706 ハードウェアマニュアル第 3 版 ADJ-602-265B	有効期限	
		全ロット		永年	

SH7709S/SH7729R /SH7706 の SDRAM バンクアクティブモードに関して下記の注意事項がございますので、ご理解、ご了承いただけますようお願い申し上げます。

【条件】

- (1) 個別メモリコントロールレジスタ(MCR)の RASD ビットを 1 に設定
(SDRAM バンクアクティブモードに設定)
かつ
- (2) バス幅 16 ビットの任意のエリア(エリア 0~6)に対するロングワードアクセス、もしくは
バス幅 8 ビットの任意のエリア(エリア 0~6)に対するワードアクセス/ロングワードアクセス
を実行

【内容】

上記条件におきまして、(2)のアクセスを実行するための外部バスサイクル要求信号と、オートリフレッシュ要求またはセルフリフレッシュ要求が、LSI 内部で同時に発生した場合、リフレッシュサイクルの先頭で行われるべき全バンクプリチャージが行われず、選択バンクプリチャージが行われてしまう場合があります。

【回避策】

- (1) オートプリチャージモードを使用してください。
- (2) 全てのエリアのバス幅が 32 ビットの場合は本不具合は発生いたしません。