

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](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-SH7-A622A/J	Rev.	第1版
題名	SSI スレーブ・トランスミッタ送信時のアンダーフロー		情報分類	技術情報	
適用製品	R5S77640P300BG R5S77640D300BG R5S77640N300BG R5S77641P300BG R5S77641D300BG R5S77641N300BG	対象ロット等  全ロット	関連資料	SH7764 グループ ハードウェアマニュアル (RJJ09B0395-0100)	

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。また、日頃より弊社半導体製品に格段のご愛顧を賜り深謝申し上げます。さて、SH7764 SSI スレーブトランスミッタ送信時にアンダーフローが発生することが判明しましたので、ご報告致します。何卒、ご理解の上、ご使用くださいますようお願い申し上げます。

敬具

— 記 —

## 1. 不具合内容

SSI\_DMxAC を使用したスレーブトランスミッタ時において、データ送中に、SSI のディスエーブル(SSICR:EN=0)を行って停止させると、次の送信時にアンダフローが発生することがあります。

## 2. 回避方法

SSI\_DMxAC を使用したスレーブトランスミッタの送信を停止する場合、まず、DMA 要求の停止(SSICR:DMEN=0)を行い、送信バッファが空(SSISR:DIRQ=1)になった後、SSI を停止(SSICR:EN=0)させ、アイドルモードへの移行(SSISR:IDST=1)を待ってください。

## 3. マニュアルの訂正について

本不具合を回避するため、ハードウェアマニュアル中に記載されている図 18.19 「SSI\_DMxAC0、1 を使用した送信」(Page 18-60)を次の通り訂正させていただきます。

訂正前

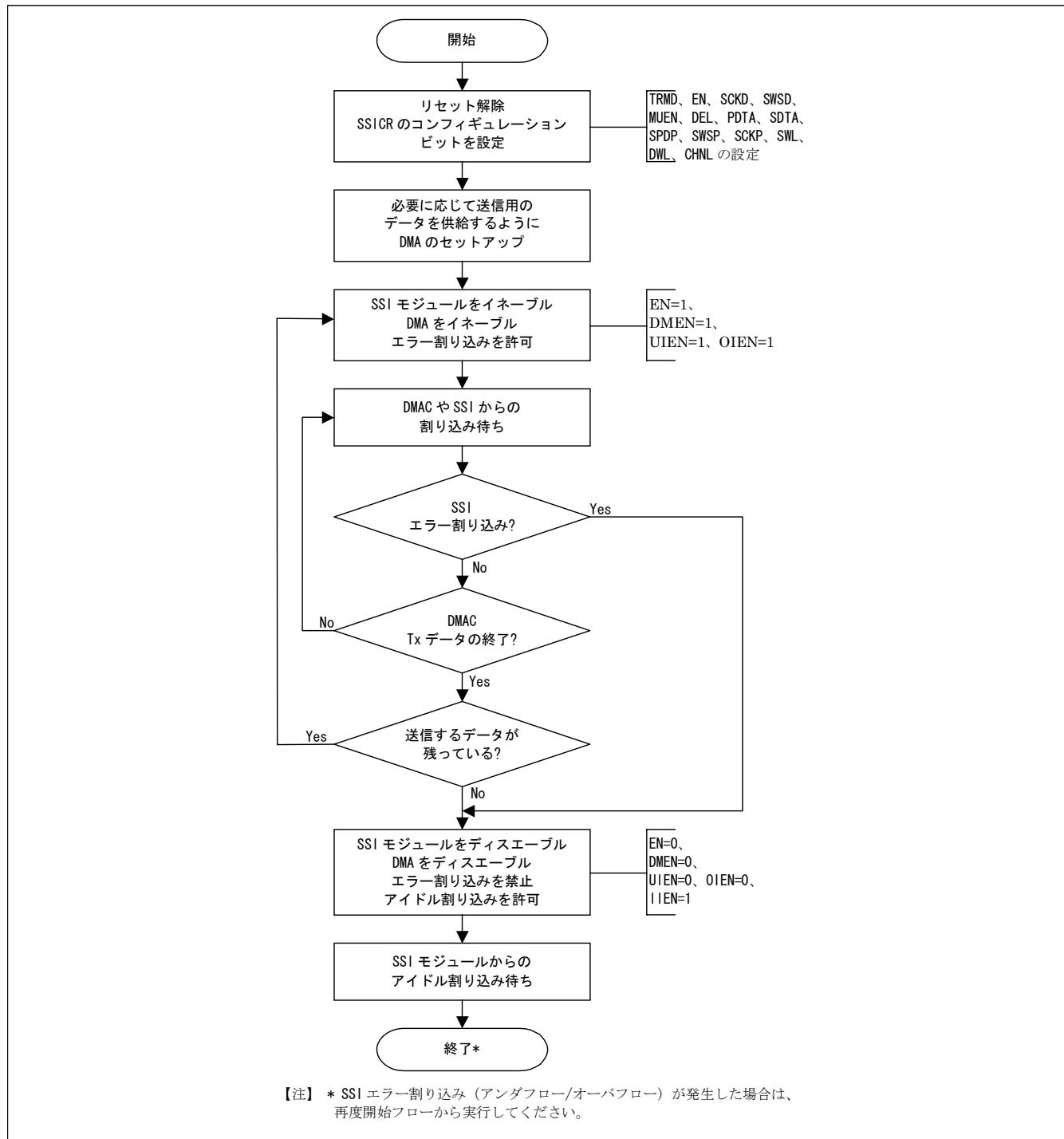
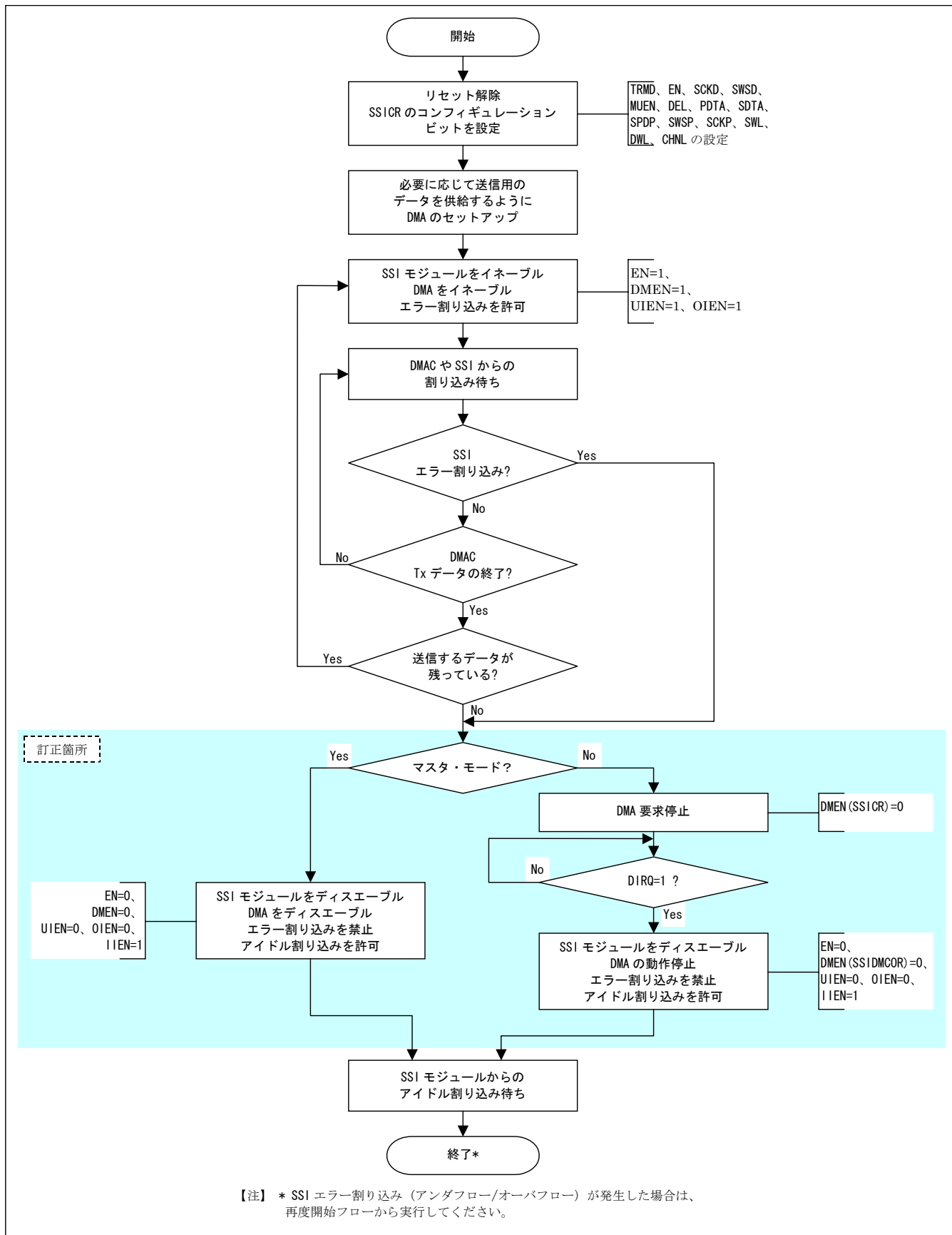


図 18.19 SSI\_DMAC0、1 を使用した送信（訂正前）

訂正後



【注】 \* SSI エラー割り込み (アンダフロー/オーバフロー) が発生した場合は、再度開始フローから実行してください。

図 18.19 SSI\_DMA0, 1 を使用した送信 (訂正後)

以上