

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア  
 ルネサス エレクトロニクス株式会社  
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/contact/>  
 E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A186A/J	Rev.	第1版
題名	RX630グループ、RX63Nグループ、RX631グループ、RX63Tグループ、RX634グループ フラッシュメモリのP/Eサスペンドコマンドに関する誤記訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	RX630 グループ、 RX63N グループ、RX631 グループ、 RX63T グループ、 RX634 グループ	対象ロット等	関連資料	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.60 (R01UH0040JJ0160) RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.80 (R01UH0041JJ0180) RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.20 (R01UH0238JJ0220) RX634 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH0495JJ0100)	
<p>上記適用製品のユーザーズマニュアル ハードウェア編のフラッシュメモリ章において、SUSRDY ビットの説明、および P/E サスペンドコマンドのフローチャートに誤記がありましたので訂正いたします。</p> <p>なお、ページ番号、章番号などは RX630 グループを例に記載しています。その他の製品のページ番号、章番号などにつきましては、最終ページの表を参照してください。</p> <p>• Page 1557 of 1725</p> <p>「43.2.11 フラッシュステータスレジスタ 0 (FSTATR0)」において、SUSRDY ビットの「“0”になる条件」に条件が不足していましたので、以下のとおり訂正いたします。</p> <p style="text-align: center;"><b>【変更前】</b></p> <p>["0" になる条件]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● P/E サスペンドコマンドを受け付けたとき</li> <li>● P/E 処理中に、FASTAT.CMDLK ビットが“1” (コマンドロック状態) になったとき</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>【変更後】</b></p> <p>["0" になる条件]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● P/E サスペンドコマンドを受け付けたとき</li> <li>● P/E 処理中に、FASTAT.CMDLK ビットが“1” (コマンドロック状態) になったとき</li> <li>● P/E 処理が終了したとき</li> </ul> <p>• Page 1587 of 1725</p> <p>「図 43.18 P/E のサスペンド方法」に示すフローでは、SUSRDY ビットを確認する前に書き込み/消去処理が終</p>					

了していた場合に、この確認ループを抜けることができなくなります。

そのため、以下のとおりタイムアウト処理と、FRDY ビットが“1”であった場合の中断処理を追加いたします。

【変更前】

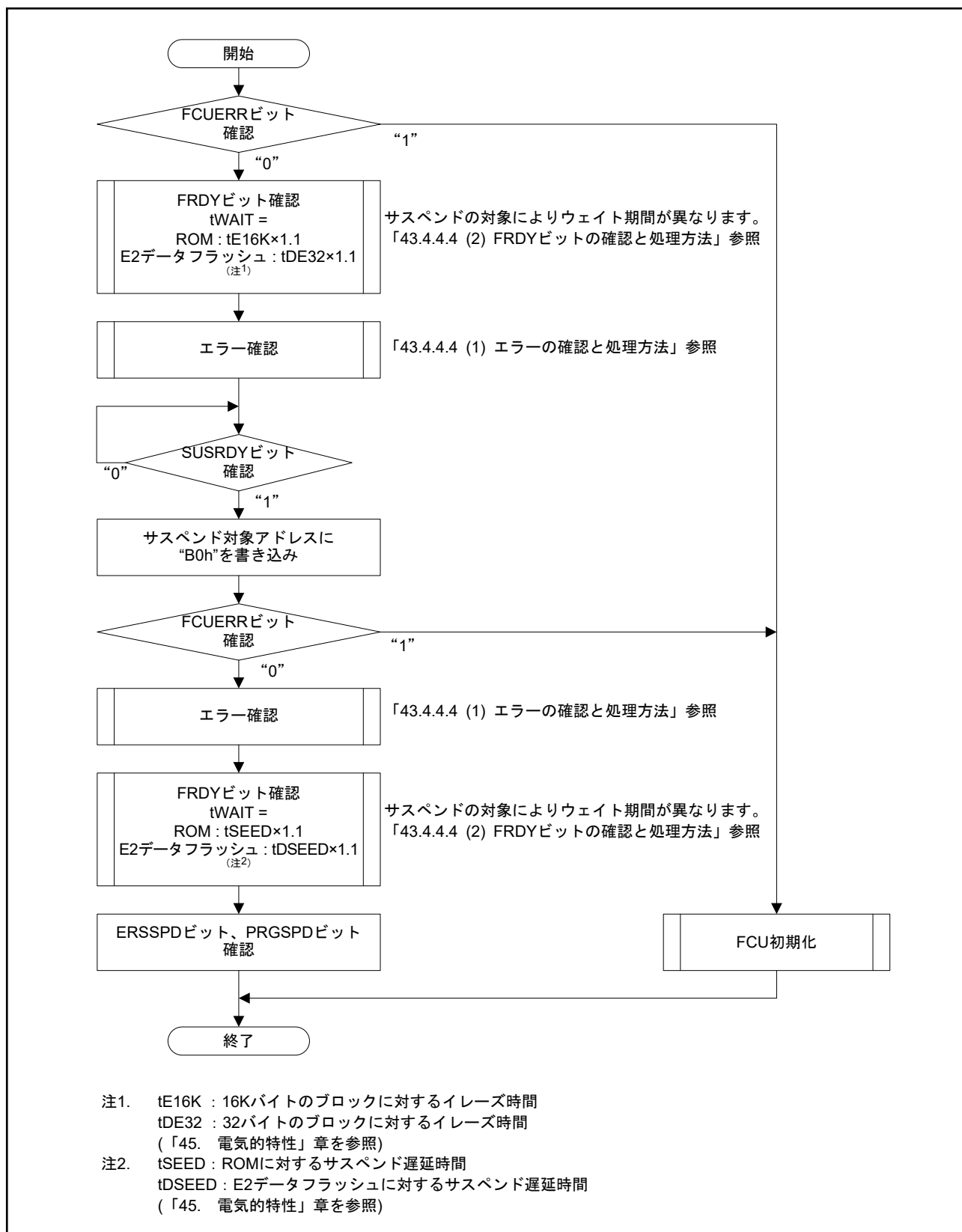
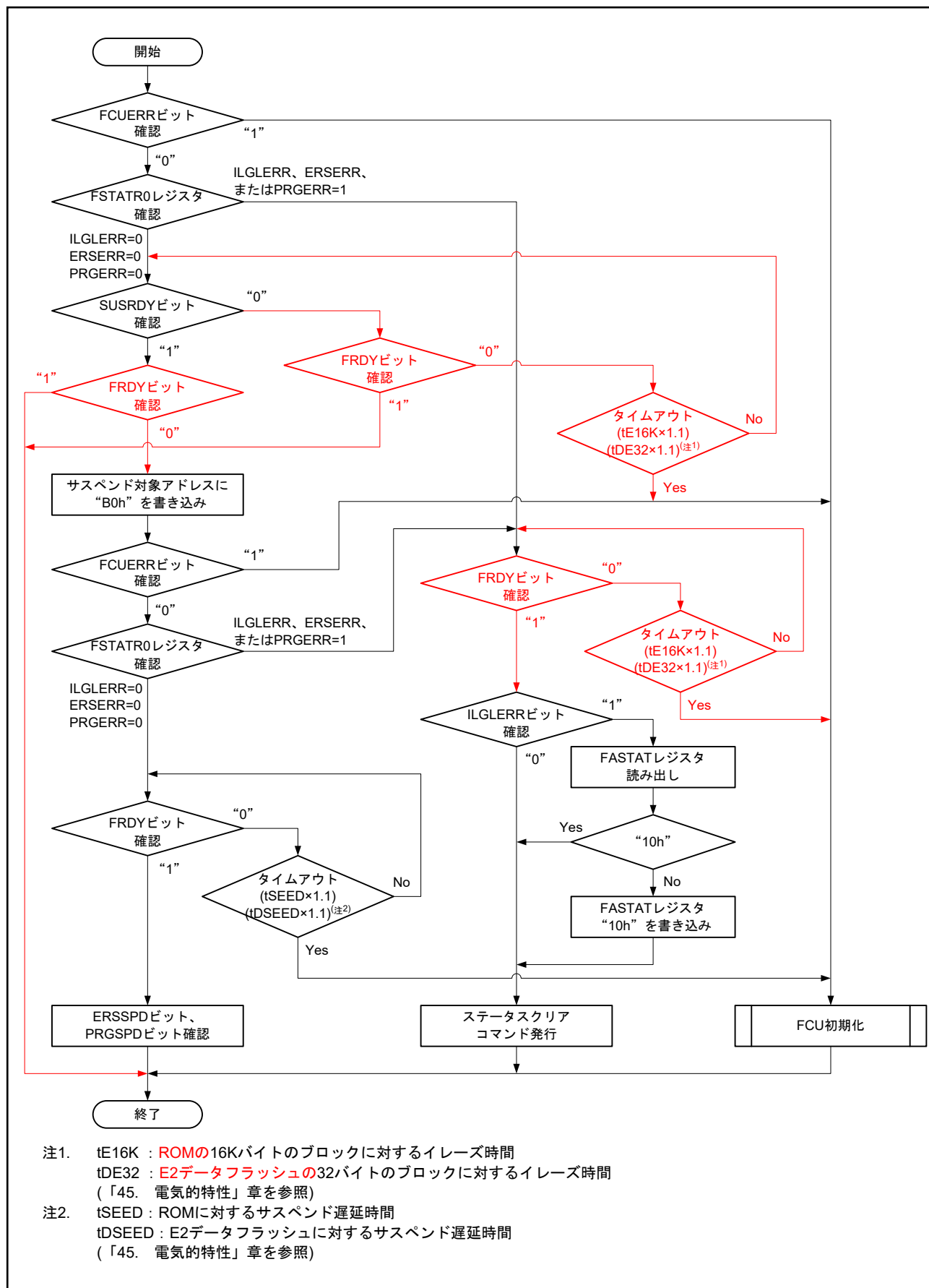


図 43.18 P/E のサスペンド方法

【変更後】



注1. tE16K：ROMの16Kバイトのブロックに対するイレーズ時間  
 tDE32：E2データフラッシュの32バイトのブロックに対するイレーズ時間  
 (「45. 電気的特性」章を参照)  
 注2. tSEED：ROMに対するサスペンド遅延時間  
 tDSEED：E2データフラッシュに対するサスペンド遅延時間  
 (「45. 電気的特性」章を参照)

図 43.18 P/E のサスペンド方法

## 【関連資料】

グループ	関連資料	管理番号	ページ	番号
RX630	RX630 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.60	R01UH0040JJ0160	Page 1557 of 1725 Page 1587 of 1725	43.2.11 図 43.18
RX63N RX631	RX63N グループ、RX631 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.80	R01UH0041JJ0180	Page 1863 of 2076 Page 1893 of 2076	47.2.11 図 47.18
RX63T	RX63T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.2.20	R01UH0238JJ0220	Page 1639 of 1826 Page 1669 of 1826	41.2.10 図 41.17
RX634	RX634 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00	R01UH0495JJ0100	Page 1366 of 1486 Page 1396 of 1486	40.2.10 図 40.17

以上