

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

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/inquiry>E-mail: [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com)

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RX*-A005A/J	Rev.	第1版
題名	I <sup>2</sup> Cバスインタフェース (RIIC) の ユーザーズマニュアル ハードウェア編の誤記訂正		情報分類	技術情報	
適用製品	RX610 グループ RX62N、RX621 グループ RX62T グループ	対象ロット等  全ロット	関連資料	RX610 グループ RX62N、RX621 グループ RX62T グループ ハードウェアマニュアル	

上記適用製品において、ユーザーズマニュアル ハードウェア編に記載の RIIC マスタ受信動作説明、フローチャート例および動作タイミング (3) に誤記がありましたので、以下の通り訂正いたします。

なお、下記 XX の章番号は、RX610 グループ 22 章、RX62N、RX621 グループ 30 章、RX62T グループ 23 章になります。

<訂正内容>

- 「XX.3.4 マスタ受信動作」の動作説明を以下の通り訂正いたします。

## 【誤】

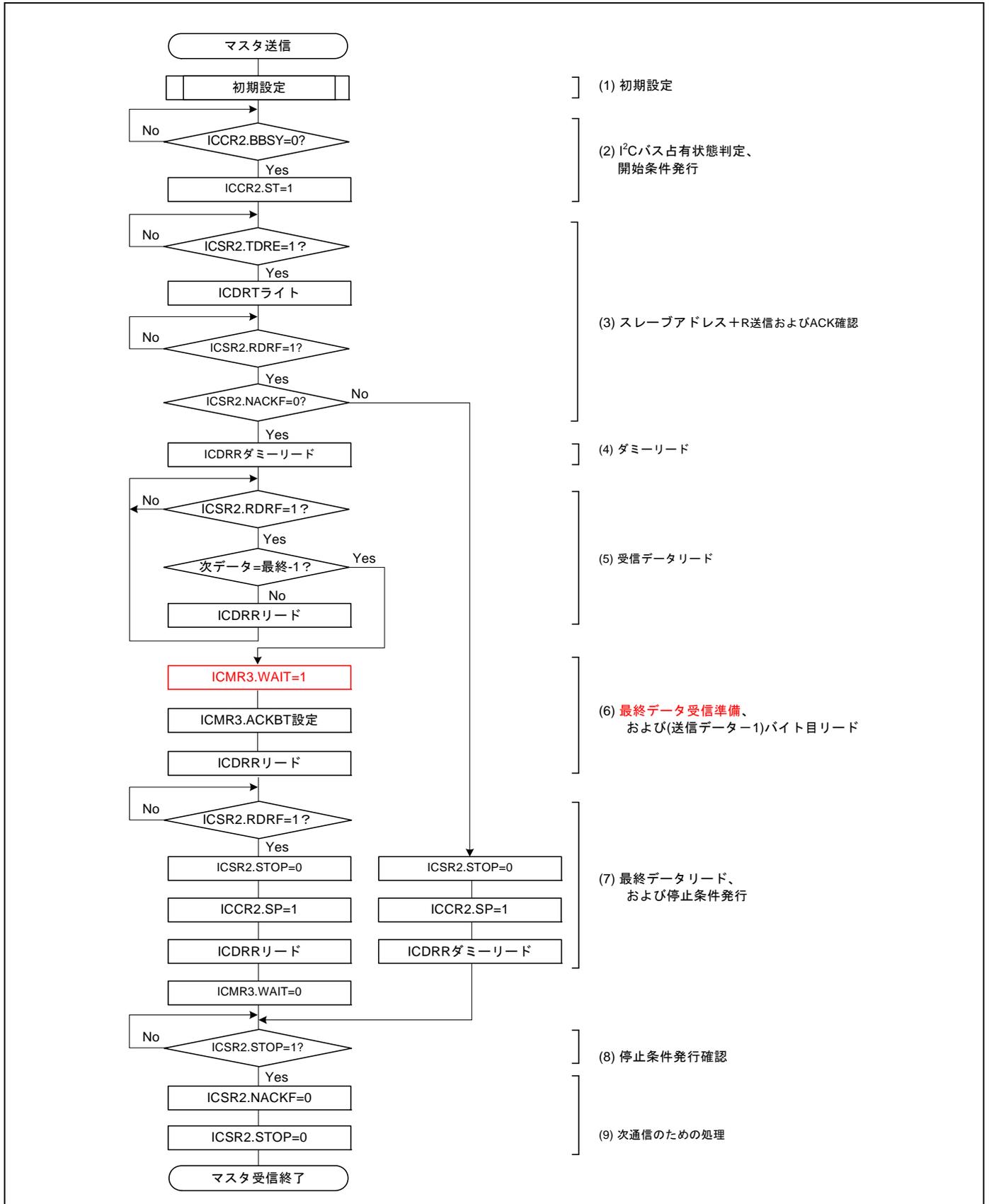
- 1 バイトのデータ受信が終了し、ICMR3.RDRFS ビットで設定した SCL クロックの 8 クロック目、あるいは 9 クロック目の立ち上がりで、ICSR2.RDRF フラグが“1”になります。このとき ICDRR レジスタを読むと、受信したデータを読むことができ、同時に RDRF フラグは自動的に“0”になります。また SCL クロックの 9 クロック目のアクノリッジビットには、ICMR3.ACKBT ビットに設定された値が返信されます。
- 次の受信データが最終バイトの場合、ICDRR レジスタ (最終バイト-1 バイト目) を読む前に ICMR3.WAIT ビットを“1” (WAIT あり) にしてください。これにより次のデータ (最終バイト) の受信後、9 クロック目の立ち下がり SCLn ラインが Low に固定され、ストップコンディション発行可能状態になります。  
なお、ICMR3.RDRFS ビットが“0”でスレーブデバイスに次のデータ受信で通信終了であることを通知する必要がある場合には、ICMR3.ACKBT ビットを“1” (NACK) にしてください。

## 【正】

- 1 バイトのデータ受信が終了し、ICMR3.RDRFS ビットで設定した SCL クロックの 8 クロック目、あるいは 9 クロック目の立ち上がりで、ICSR2.RDRF フラグが“1”になります。このとき ICDRR レジスタを読むと、受信したデータを読むことができ、同時に RDRF フラグは自動的に“0”になります。また SCL クロックの 9 クロック目のアクノリッジビットには、ICMR3.ACKBT ビットに設定された値が返信されます。  
また、次の受信バイトが最終バイト-1 の場合、ICDRR レジスタ (最終バイト-2 バイト目) を読む前に ICMR3.WAIT ビットを“1”(WAIT あり)にしてください。これにより、続く(6)の ICMR3.ACKBT ビットを“1”(NACK)にする処理が他割り込みなどにより遅れた場合でも最終バイトで NACK 出力を可能にし、かつ最終バイトの受信時に 9 クロック目の立ち下がり SCLn ラインを Low 固定して、ストップコンディション発行可能状態することが出来ます。
- ICMR3.RDRFS ビットが“0”でスレーブデバイスに次のデータ受信で通信終了であることを通知する必要がある場合には、ICMR3.ACKBT ビットを“1” (NACK) にしてください。

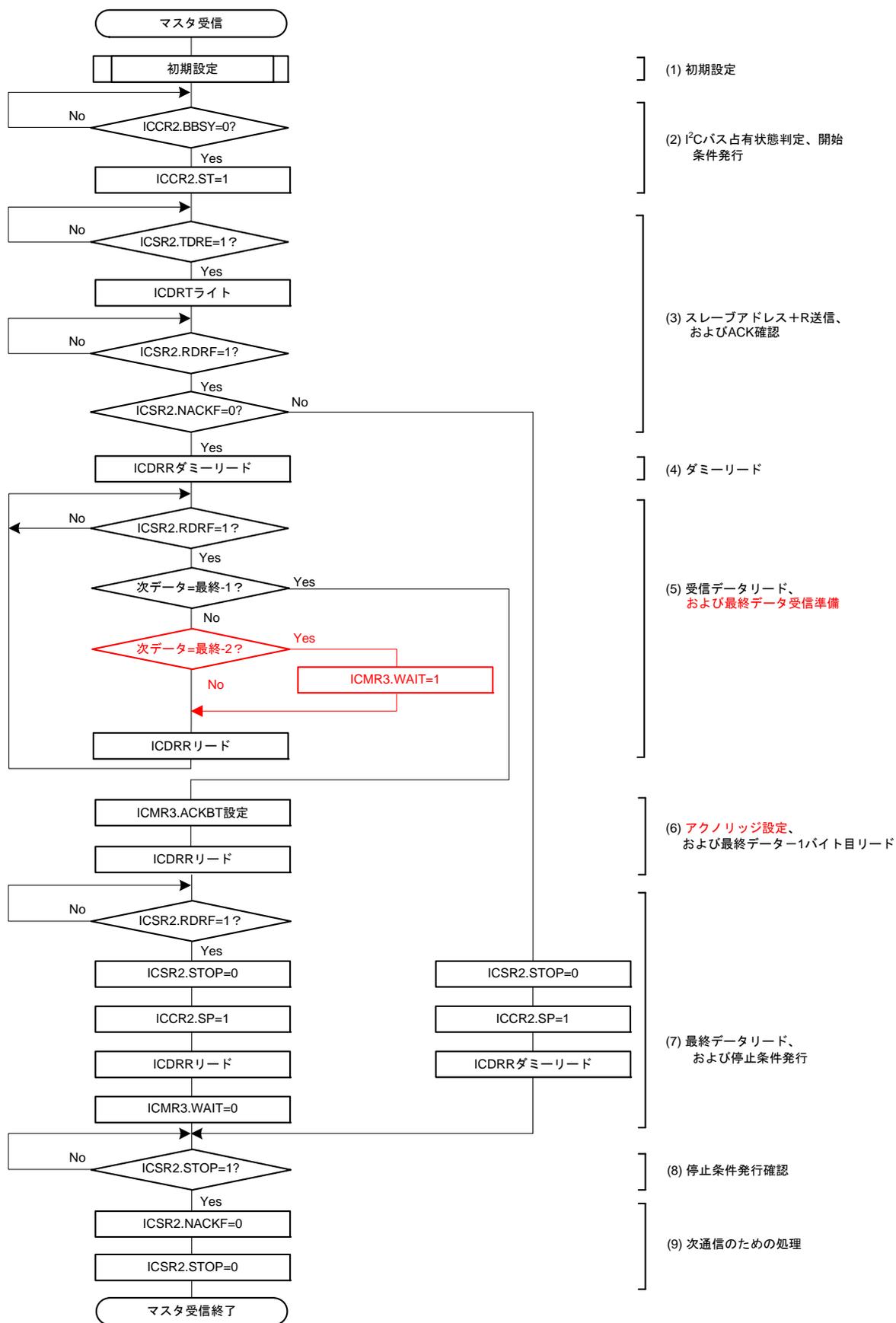
2. 「XX.3.4 マスタ受信のフローチャート例」を以下の通り訂正いたします。

【誤】



図XX.10 マスタ受信のフローチャート例 (7ビットアドレスフォーマットの場合)

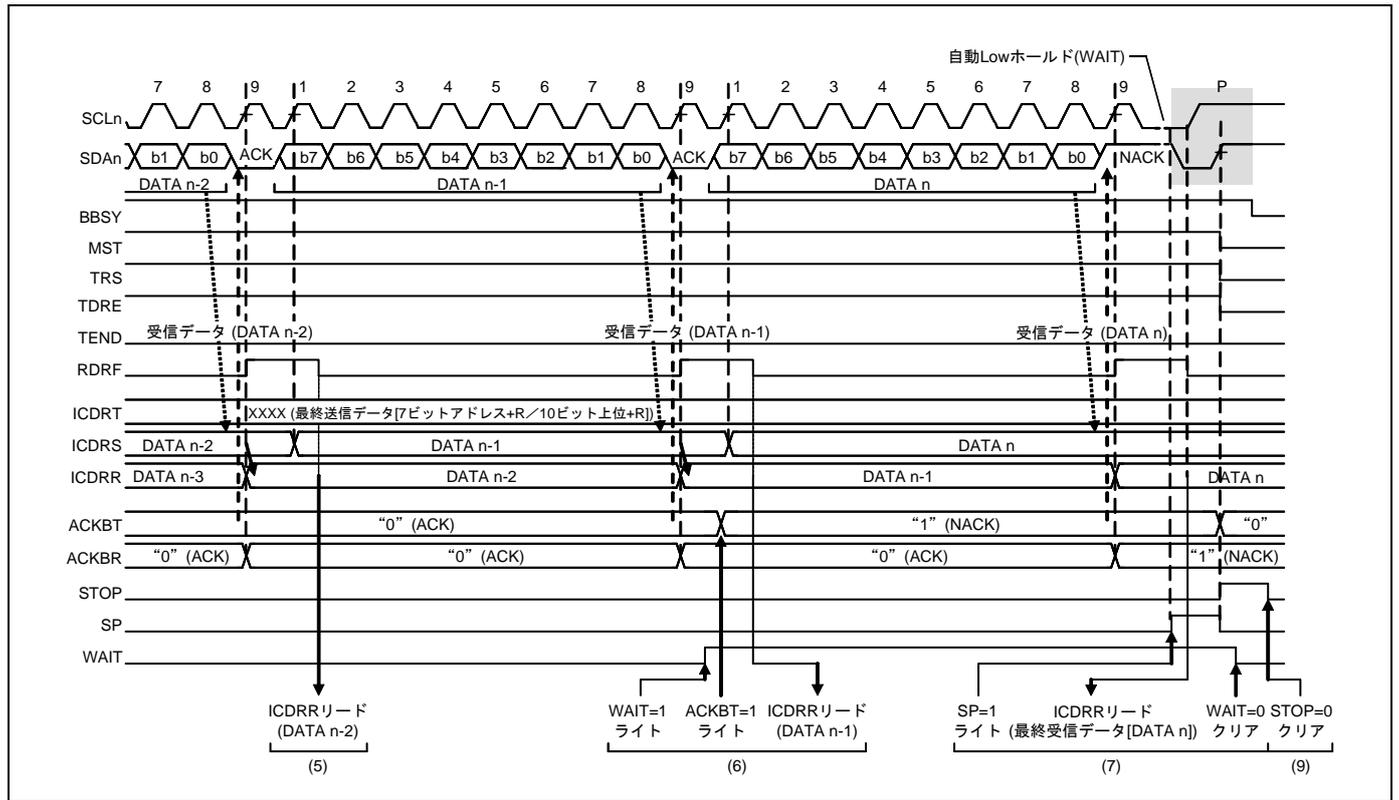
【正】



図XX. 10 マスタ受信のフローチャート例 (7ビットアドレスフォーマットの場合)

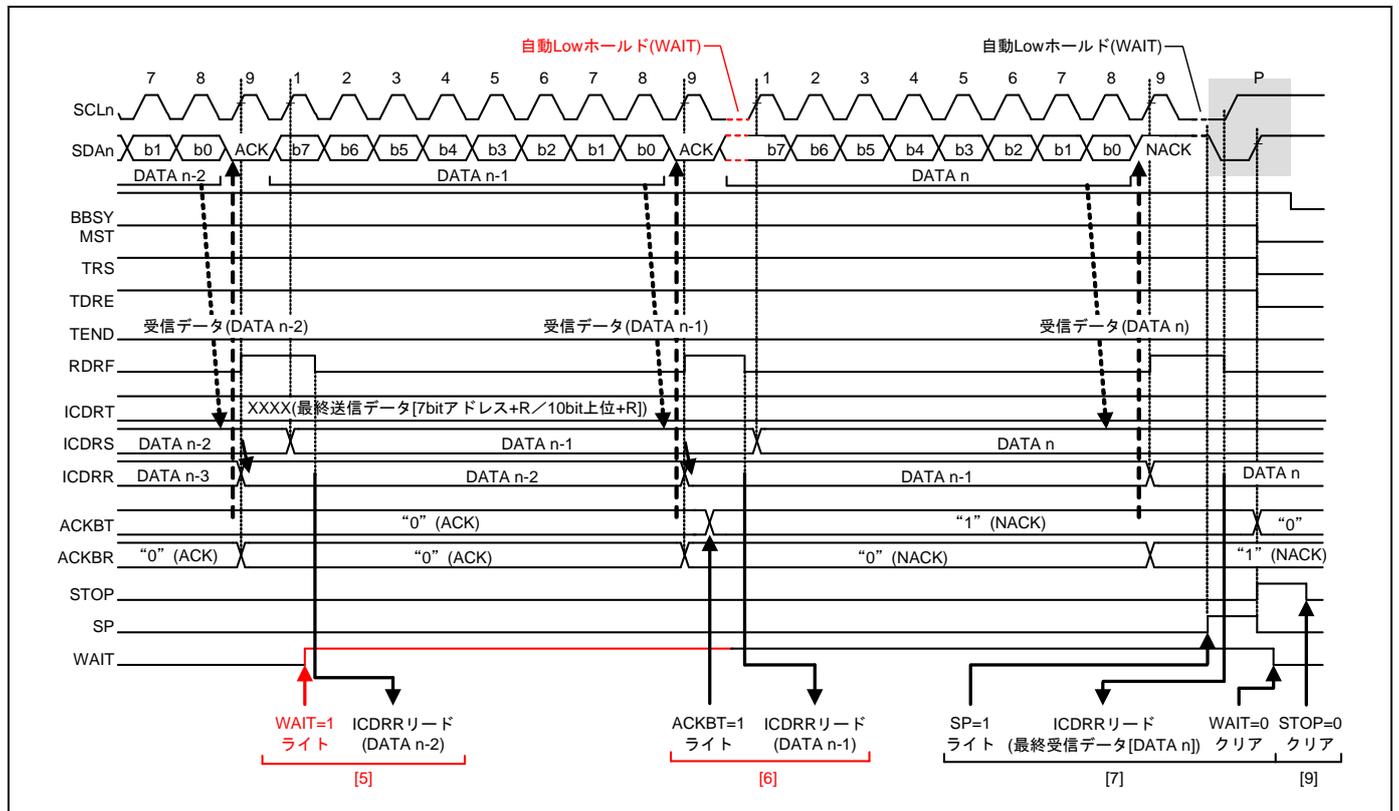
3. 「XX.3.4 マスタ受信の動作タイミング (3)」を以下の通り訂正いたします。

【誤】



図XX.13 マスタ受信の動作タイミング (3) (RDRFS=0 のとき)

【正】



図XX.13 マスタ受信の動作タイミング (3) (RDRFS=0 のとき)