

# 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-R8C-A044A/J	Rev.	第1版
題名	シリアルインタフェース(UART2) 特殊モード 1(I2C モード) 使用上の注意事項		情報分類	技術情報	
適用製品	下記参照	対象ロット等	関連資料		

ユーザズマニュアルにおいて、以下の適用製品に注意事項を追加します。

## 1-1. 適用製品

R8C/32A グループ, R8C/33A グループ, R8C/35A グループ\*, R8C/3GA グループ, R8C/3JA グループ,  
 R8C/32C グループ, R8C/33C グループ, R8C/34C グループ, R8C/35C グループ\*, R8C/3GC グループ, R8C/3JC グループ,  
 R8C/L35A グループ, R8C/L35B グループ, R8C/L36A グループ, R8C/L36B グループ,  
 R8C/L38A グループ, R8C/L38B グループ, R8C/L3AA グループ, R8C/L3AB グループ,  
 R8C/L35C グループ, R8C/L36C グループ, R8C/L38C グループ, R8C/L3AC グループ,  
 R8C/L35M グループ, R8C/L36M グループ, R8C/L38M グループ, R8C/L3AM グループ,  
 R8C/LA6A グループ, R8C/LA8A グループ

\*: プログラム ROM サイズ: 16KB~32KB が対象になります。

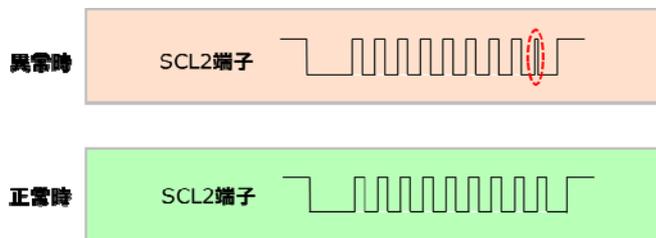
## 1-2. マスタ使用時の注意事項について

シリアルインタフェース(UART2) 特殊モード 1(I2C モード)をマスタとして以下条件で使う場合、SCL2 端子から出力される転送クロックの9クロック目が短くなる場合があります。

UART2 送受信モードレジスタ(U2MR)の内/外部クロック選択ビット(CKDIR)を“0” (内部クロック)

UART2 特殊モードレジスタ 2 (U2SMR2)のクロック同期化ビット(CSC)を“1” (許可)

UART2 送受信制御レジスタ 0 (U2C0) の U2BRG カウントソース選択ビット (CLK1,0) を 00 : f1 または 01 : f8 選択



## 1-3. 対策 (ソフトウェア)

この現象を回避するためには、クロック同期化禁止でご使用可能な場合、CSC ビットを“0”にしてください。

CLK1,0 ビットで 10 : f32 を選択することで回避できる場合があります。詳細は弊社営業部門へお問い合わせください。

I<sup>2</sup>C バスインタフェース (SSU 兼用) をご使用のお客さまは対象外です。

以上