

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

| 製品分類 | MPU & MCU                   | 発行番号   | TN-SH7-A873A/J | Rev.                                                       | 第1版 |
|------|-----------------------------|--------|----------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 題名   | SH7730 SCIFA モジュールでの通信の注意事項 |        | 情報分類           | 技術情報                                                       |     |
| 適用製品 | SH7730 グループ                 | 対象ロット等 | 関連資料           | SH7730 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編<br>R01UH0346JJ0400 Rev.4.00 |     |
|      |                             | すべて    |                |                                                            |     |

SH7730 グループの SCIFA 機能の使用時に関しまして、下記のような注意事項があります。

## 1. 内容

SH7730 グループの SCIFA でデータを受信する場合、以下の条件がすべて成り立つとき、受信データ化けが発生することがあります。

### [条件]

- (1)調歩同期式モード(シリアルモードレジスタ (SCASMR) コミュニケーションモードビット (CA) = B'0)
- (2)サンプリングレート 1/5(シリアルモードレジスタ (SCASMR) サンプリングコントロールビット (SRC[2:0]) = B'001)
- (3)アイドル状態になる前に受信データが入力された場合。アイドル状態とは、SCIFA が受信データのスタートビット待ちの状態になること。

## 2. 回避策

次のどちらかの状態でご使用ください。

- ・サンプリングレートを 1/5 以外に設定してください。
- ・調歩同期式モードで、サンプリングレートを 1/5 でデータ通信を行う場合、シリアルコントロールレジスタ (SCASCR) のレシーブイネーブルビット(RE)を B'1 に設定後、少なくとも 1 シリアルデータ時間 (1bit 時間×シリアルデータ数)、対向デバイスからの送信を待たせてください。

以上