

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

| | | | | | |
|------|--|--------|-----------------|---|-----|
| 製品分類 | MPU & MCU | 発行番号 | TN-RX*-A0198B/J | Rev. | 第2版 |
| 題名 | RX231グループ ブートモード (USBインタフェース) に関する注意事項 | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | RX231 グループ | 対象ロット等 | 関連資料 | RX230 グループ、RX231 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0496JJ0120) | |
| | | 全ロット | | | |

上記適用製品において、ブートモード (USB インタフェース) を使用してフラッシュメモリにアクセスする場合、以下のような注意事項がありますので連絡いたします。

なお、シングルチップモードの場合、ブートモード (SCI インタフェース)、ブートモード (FINE インタフェース) を使用してフラッシュメモリにアクセスする場合は、本注意事項に該当いたしません。

・ 注意事項

フラッシュメモリ書き込みソフトウェア Renesas Flash Programmer (以降、RFP と略します) で MCU との接続に「USB Direct」を使用した場合、MCU をブートモード (USB インタフェース) で起動した後、RFP と MCU との通信が途絶えることがあります。

・ 原因

上記適用製品のブートプログラムが USB の標準デバイスリクエストに正しく対応できていないことが原因です。

RFP と MCU の通信中に、他のソフトウェアが標準デバイスリクエストを送信すると、ブートプログラムがこれに正しく応答できず、通信エラーと判断する場合があります。

・ 対策

他の PC でお試してください。

他の PC が用意できない場合は、以下の方法で一時的に回避できます。

- (1) USB ケーブルを抜く
- (2) MCU をリセットする
- (3) ブートモード (USB インタフェース) を選択して、MCU のリセットを解除する
- (4) USB ケーブルを接続する

以上