

【注意事項】 フラッシュメモリプログラマ PG-FP6 (V850ES/Jx3 のアドレス範囲)

R20TS1117JJ0100
Rev.1.00
2025.03.20

概要

フラッシュメモリプログラマ PG-FP6 の使用上の注意事項を連絡します。

1. V850ES/Jx3 のアドレス範囲に関する注意事項

1. V850ES/Jx3 のアドレス範囲に関する注意事項

1.1 該当製品

PG-FP6 用プログラミング GUI 「FP6 Terminal」 V1.00.00～V1.15.00

1.2 該当デバイス

V850ES/Jx3 : UPD70F3742, UPD70F3746

1.3 内容

該当デバイスの 0x000F1000～0x000FFFFFF (60KB) 範囲は正しく操作できません。この領域を使用しない場合は、書き込みは正常に行われ動作にも影響はありませんが、PG-FP6 でのファイルチェックサムが正しい範囲で実行できません。以下、FP6 Terminal のバージョンによって発生する現象が異なるため、正しく操作できない内容について現象 1～3 で詳細を記載します。

➤ 現象 1 : FP6 Terminal V1.04.00～V1.15.00

アドレスが 0x000F1000～0x000FFFFFF の範囲のプログラムファイルを PG-FP6 へダウンロードすることができません。FP6 Terminal の設定により以下の動作となります。

- A) FP6 Terminal の[プログラマ設定]-[FP6 動作オプション設定]の[プログラムファイルサイズ監視]にチェックが入っている場合（デフォルトでチェックされています）：
該当範囲にデータが含まれるプログラムファイルを PG-FP6 へダウンロードした場合、以下のエラーが発生し、PG-FP6 へのダウンロードに失敗します。
ERROR(E302): HEX file exceeds target device flash range.

- B) FP6 Terminal の [プログラマ設定]-[FP6 動作オプション設定]の[プログラムファイルサイズ監視]にチェックが入っていない場合：
該当範囲にデータが含まれるプログラムファイルを PG-FP6 へダウンロードした場合、以下の警告メッセージがログに表示されます。

WARNING: HEX file exceeds FP6 Programming area size.

この場合、該当範囲のデータは正常にダウンロードできず、書き込みやベリファイ時には FFh として扱われ、エラーも発生しません。例えば、0x00000000～0x000FFFFFF のプログラムファイルを書き込む場合、0x00000000～0x000F0FFF にはファイルのデータが書き込まれますが、0x000F1000～0x000FFFFFF には FFh が書き込まれてしまいます。

➤ 現象 2 : FP6 Terminal V1.00.00～V1.15.00

ファイルチェックサムを計算すると 0x000F1000～0x000FFFFFF の範囲が計算対象になりません。例えば、以下のように終了アドレスに 0x000FFFFFF を指定した場合でも終了アドレスは 0x000F0FFF として計算されます。

```
>fcks crc 00000000 000FFFFFF
```

```
Checksum Code Flash 1 : 00000000-000F0FFF = 86583AEA
```

➤ 現象 3 : FP6 Terminal V1.03.00~V1.15.00

[メモリを読み出し]ダイアログボックスで、[エリアの選択]に"All Areas"を選択した場合に 0x000F1000~0x000FFFFFF の範囲の読み出しができません。PG-FP6 通信コマンドでの指定は read コマンドで all オプションを使用した場合に同じ動作になります。

1.4 恒久対策

PG-FP6 用プログラミング GUI 「FP6 Terminal」 V1.16.00 で改修します。

(2025 年 4 月 21 日公開予定)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Mar.20.25	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。