

お客様各位

---

## カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

---

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル  
株式会社 ルネサス テクノロジ

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>

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

製品分類	開発環境	発行番号	TN-EML-A138A/J	Rev.	第1版
題名	SH-2A SH-2用E200Fエミュレータ(R0E0200F1EMU00) 電源投入順序について		情報分類	技術情報	
適用製品	<ul style="list-style-type: none"> <li>E200F エバチップユニット全般</li> <li>型名: R0E0200F1EMU00(電源投入順序)</li> <li>R0E570800VKK00、R0E571470VKK00</li> <li>(リセット対策)</li> </ul>	対象ロット等  全製品	関連資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>SH-2A SH-2用E200Fエミュレータ ユーザーズマニュアル (RJJ10J1352-0900)</li> </ul>	

弊社製品をご使用頂き、厚く御礼申し上げます。

E200F エミュレータ(型名: R0E0200F1EMU00)において、E200F エミュレータ本体の電源 ON とユーザシステムの電源 ON、HEW(High-performance Embedded Workshop)起動の起動手順をユーザーズマニュアル記載の内容から変更する必要があることが判明しましたので、ご報告致します。

何卒、ご理解の上、ご使用頂きますようお願い申し上げます。

## 【ユーザーズマニュアル記載の起動手順】

- ① ユーザシステムの電源を ON する。
- ② E200F エミュレータの電源を ON する。
- ③ HEW を起動する。

## 【不具合現象】

### (不具合現象 1)

上記起動手順にて、E200F エミュレータを起動するとエバチップユニット上のエバチップに過電流が流れ、異常発熱や故障の可能性があります。

### (不具合現象 2)

R0E570800VKK00、R0E571470VKK00 使用時は、E200F エミュレータが起動するまでの間にエバチップのリセットが解除された状態になり、エバチップ内部のフラッシュメモリに書き込まれたプログラムが実行されます。

お客様がユーザシステムを別の機種に切り替えた場合など、エバチップ内のフラッシュメモリにある”デバッグ対象のユーザシステムとは無関係のプログラム”が実行されるため、本来入力であるはずのポート端子が出力になるなどユーザシステムの故障に到る可能性があります。

## 【原因】

### (原因 1)

E200F エバチップユニットは、起動時にエバチップユニット上の制御用 FPGA に FPGA データをロードします。

制御用 FPGA データのロードが完了前にユーザシステムの電源を ON するとエバチップの I/O 電圧と入力電圧

(ユーザシステムの I/O 電圧)のスペック違反を引き起こし、過電流が流れることにより、エミュレータが破壊に至る可能性があります。

(原因 2)

R0E570800VKK00、R0E571470VKK00 のエバチップユニットにおいては、同様に制御用 FPGA データのロードが完了する前にユーザシステムの電源を ON すると、エバチップのリセットが解除された状態になり、不当にプログラムを実行してしまう場合があります。

#### 【対策】

E200F エミュレータの電源 ON とユーザシステムの電源 ON、HEW 起動は、必ず下記の起動手順でご使用くださるようお願いいたします。

##### ■電源 ON の手順

- ① E200F エミュレータの電源を ON する。
- ② HEW を起動し FPGA のロードが完了したことを確認する。

Connecting ウィンドウ→Function Select ウィンドウが表示されたらエバチップユニット上の FPGA へのロードは完了しています。(図1 FPGA データロード終了画面参照)。

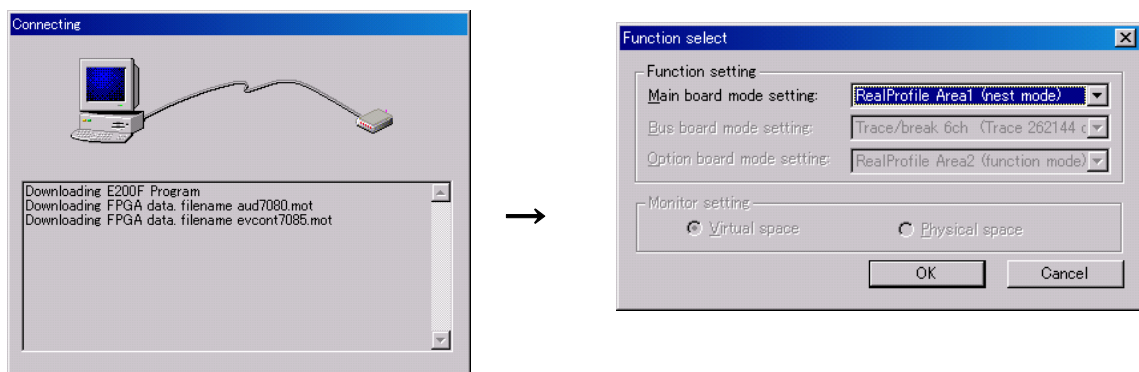


図1 FPGA データロード終了画面

- ③ ユーザシステムの電源を ON する。
- ④ E200F の起動を確認する。

##### ■電源 OFF の手順

- ① ユーザシステムの電源を OFF する。
- ② E200F エミュレータの電源を OFF する。

注意：E200F エミュレータの電源、ユーザシステムの電源のどちらか一方を ON した状態で放置しないでください。

(E200F エミュレータおよびユーザシステムの破壊の可能性があります。)

本手順への変更による懸念事項は、E200F エミュレータの電源 ON でユーザシステム側へリーク電流が発生し、ユーザシステム側 VCC を押し上げることにより、ユーザシステムのリセット入力が効かないことが想定されます。

E200F エミュレータとのユーザインタフェースには入出カトレラント機能付 IC をご使用ください。

対象製品は、E200F エミュレータ(R0E0200F1EMU00)で使用できる全てのエバチップユニットです。

また、本手順への変更により、エバチップのリセット状態解除による不当なプログラム実行でのユーザシステムへの影響は回避できますが、本手順で不都合がある場合は、弊社特約店までご連絡ください。

対象製品は、エバチップユニット R0E570800VKK00 と R0E571470VKK00 の 2 製品です。

— 以上 —