

概要

統合開発環境 e² studio V5.2.0～V6.0.0 についての注意事項を連絡します。

1. RX ファミリで E1 または E20 エミュレータご使用時の注意事項

1. RX ファミリで E1 または E20 エミュレータご使用時の注意事項

1.1 該当製品

- e² studio V5.2.0、V5.2.1、V5.3.0、V5.3.1、V5.4.0 および V6.0.0

e² studio のバージョンは、e² studio のメニュー「ヘルプ」から、「e² studio について」を選択すると開くダイアログに表示されます。

対象エミュレータ：オンチップデバッグエミュレータ E1 または E20

備考：E2 および E2 エミュレータ Lite は本件の問題に該当しません。

対象 MCU：RX ファミリ^(注)

注：RX65N/RX651 グループ用のプロジェクトでデバッグ機能を使用しない場合、本注意事項は該当しません。

1.2 内容

e² studio で RX ファミリ用のプロジェクトでデバッグ接続^(注)しようとする、接続に失敗するか、エラーが発生し、デバッグ操作が継続できません。

注：e² studio のデバッグ機能では、デバッグ開始時にエミュレータファームウェアをデバイスに対応したものに書き換えた後、デバイスに接続します。しかし 1.3 項に示す条件下でエミュレータファームウェアが書き換わらないことにより、上記の現象が起こる場合があります。対応方法については 1.4 項 回避策の手順を適用してください。

1.3 発生条件

以下のいずれかの条件を満たす場合、上記 1.2 項の現象が起こる場合があります。

- 対象エミュレータで、かつ、e² studio 該当バージョンで RX ファミリの RX65N/RX651 プロジェクトを使った後に、RX ファミリの RX65N/RX651 以外のデバイスのプロジェクトを使う場合。
- 対象エミュレータで、かつ、e² studio 該当バージョンで RX ファミリの RX65N/RX651 以外のデバイスのプロジェクトを使った後に、RX ファミリの RX65N/RX651 プロジェクトを使う場合。

1.4 回避策

以下の手順 (1)~(4) の操作により、デバッガが正常に動作するようになります。

- (1) **RL78** ファミリまたは **RH850** ファミリ用のプロジェクトを用意
 - ・**RL78** ファミリまたは **RH850** ファミリが実装されたボードを用意する必要はありません。
 - ・プロジェクトビルドによりロードモジュールが作られている必要があります。
 - ・デバッグ設定は使用するエミュレータに対応したものになっている必要があります。
- (2) 使用するエミュレータを **PC** に接続
 - ・エミュレータを (1) のボードにつなぐ必要はありません。
- (3) 手順 (1) で用意したプロジェクトでデバッグを開始
 - ・エミュレータを(1) のボードにつないでいない場合はエラーになりますが、手順 (4) でファームウェアの書き換えが行われれば問題ありません。
- (4) 使用予定の **RX** ファミリが実装されたボードに接続し、エミュレータファームウェアを書き換えた旨のメッセージが、デバッグコンソールに下記のように表示される事を確認後、デバッガ操作が正常にできることを確認。

デバッグコンソールの表示例

(メッセージに表示されるバージョン番号は、e²studio のバージョンにより異なります。)

```
'1.51.01.000' から '2.07.00.005' へファームウェアのアップデート開始  
ファームウェアのアップデート終了
```

補足：複数の e² studio のバージョンがインストールされており、それぞれで **RX65N** / **RX651** グループと **RX65N** / **RX651** 以外のグループのプロジェクトを使う場合は、デバッグの前に上記の操作を行ってください。

1.5 恒久対策

今後の e² studio リビジョンで改修します。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.10.01	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先
<https://www.renesas.com/contact/>

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。

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。