

## E8a エミュレータソフトウェア V.1.05 Release 00 へのリビジョンアップのお知らせ

E8aエミュレータソフトウェアをV.1.04 Release 00 からV.1.05 Release 00 にリビジョンアップしました。

本エミュレータソフトウェアとE8aはM16C、R8C、H8S、H8および740ファミリMCUを使用したシステムのデバッグに使用します。

製品の詳細は次のURLで参照ください : <https://www.renesas.com/e8a>

### 1. リビジョンアップ内容

#### 1.1 同梱エミュレータデバッグのリビジョンアップ

E8aエミュレータソフトウェアに含まれる各エミュレータデバッグを以下のとおりリビジョンアップしました。

- R32C E8a エミュレータデバッグ V.1.01.00 から V.1.01.01へ
- M32C E8a エミュレータデバッグ V.1.04.00 から V.1.04.01へ
- M16C E8a エミュレータデバッグ V.1.04.00 から V.1.05.00へ
- R8C E8a エミュレータデバッグ V.1.04.00 から V.1.05.00へ
- 740 E8a エミュレータデバッグ V.1.04.00 から V.1.04.01へ
- H8 Tiny/Super Low Power E8a エミュレータデバッグ  
V.1.04.00 から V.1.05.00へ
- H8S/Tiny E8a エミュレータデバッグ V.1.02.00 から V.1.03.00へ

#### 1.2 サポートMCUの追加

サポートMCUとして、以下のMCUを新たに追加しました。

##### (1) M16C/60シリーズ

M16C/64Cグループ : R5F36406C、R5F3640EC、R5F3640KCおよびR5F3640MC

M16C/65Cグループ : R5F36506C、R5F3650EC、R5F3651EC、R5F3650KC、  
R5F3651KC、R5F3650MC、R5F3651MC、R5F3650NC  
および R5F3651NC

##### (2) R8C/3xシリーズ

R8C/32Gグループ : R5F21324G および R5F21326G

R8C/32Hグループ : R5F21324H および R5F21326H

R8C/33Gグループ：R5F21334G および R5F21336G  
R8C/33Hグループ：R5F21334H および R5F21336H  
R8C/34Pグループ：R5F21344P および R5F21346P  
R8C/34Rグループ：R5F21344R および R5F21346R  
R8C/3NTグループ：R5F213N7T、R5F213N8T、R5F213NAT および R5F213NCT  
R8C/34Uグループ：R5F21346U (注) および R5F21348U (注)  
R8C/34Kグループ：R5F21348K (注) および R5F2134CK  
R8C/3MUグループ：R5F213M6U (注) および R5F213M8U (注)  
R8C/3MKグループ：R5F213M8K (注) および R5F213MCK

注：これらのマイコンを使用する場合、E8aからアクセス可能な内蔵RAM容量に以下のとおり制限があります。

グループ	MCU型名	ROM容量	RAM容量	E8aからアクセス可能なRAM容量
R8C/34U	R5F21346U	32 KB	4 KB	2.5 KB
R8C/34U	R5F21348U	64 KB	8 KB	6.0 KB
R8C/34K	R5F21348K	64 KB	8 KB	6.0 KB
R8C/3MU	R5F213M6U	32 KB	4 KB	2.5 KB
R8C/3MU	R5F213M8U	64 KB	8 KB	6.0 KB
R8C/3MK	R5F213M8K	64 KB	8 KB	6.0 KB

この制限は、デバッガからアクセスする場合にのみ該当し、ユーザプログラムからアクセスする場合の制限はありません。  
別途、制限の解除方法をRENESAS TOOL NEWSでお知らせします。

R8C/3MQグループ：R5F213M6Q、R5F213M7Q、R5F213M8Q、R5F213MAQ  
および R5F213MCQ  
R8C/32Mグループ：R5F21321M、R5F21322M および R5F21324M  
R8C/33Mグループ：R5F21331M、R5F21332M、R5F21334M、R5F21335M  
および R5F21336M  
R8C/34Mグループ：R5F21344M、R5F21345M および R5F21346M  
R8C/35Mグループ：R5F21354M、R5F21355M および R5F21356M

### (3) R8C/Mxシリーズ

R8C/M13Bグループ：R5F2M131B、R5F2M132B および R5F2M134B

### (4) R8C/Lxシリーズ

R8C/LA3Aグループ：R5F2LA32A、R5F2LA34A、R5F2LA36A  
および R5F2LA38A

R8C/LA5Aグループ：R5F2LA52A、R5F2LA54A、R5F2LA56A  
および R5F2LA58A

R8C/L35Mグループ：R5F2L357M、R5F2L358M、R5F2L35AM  
および R5F2L35CM

R8C/L36Mグループ：R5F2L367M、R5F2L368M、R5F2L36AM

および R5F2L36CM  
R8C/L38Mグループ： R5F2L387M、R5F2L388M、R5F2L38AM  
および R5F2L38CM  
R8C/L3AMグループ： R5F2L3A7M、R5F2L3A8M、R5F2L3AAM  
および R5F2L3ACM

(5) H8/300H Super Low Powerシリーズ  
H8/38602Rグループ： H8/38606F

### 1.3 機能追加

#### (1) 全エミュレータデバugga

ホストOSとして32ビット版および64ビット版のWindows 7をサポートしました。

このOSの上でエミュレータデバuggaを標準権限で使用することができます。

#### (2) M16C E8aエミュレータデバugga および R8C E8aエミュレータデバugga イベントブ레이크ポイント設定および表示に関する以下のコマンドを 追加しました。

- EVENT\_SETコマンド
- EVENT\_DISPLAYコマンド
- EVENT\_BREAK\_POINTコマンド
- EVENT\_TRACE\_POINTコマンド

以下のMCUを使用する場合に、これらのコマンドが使用できます。

- M16C/6xシリーズ  
ただし、M16C/62P、M16C/6Nx および M16C/64グループを除く
- M16C/5xシリーズ
- R8C/3xシリーズ  
ただし、R8C/3xDグループを除く
- R8C/Mxシリーズ
- R8C/Lxシリーズ

各コマンドの詳細はエミュレータデバuggaのヘルプを参照ください。

### 1.4 改修内容

以下の問題を改修しました。

#### (1) M16C E8aエミュレータデバugga および R8C E8aエミュレータデバugga

#### (2) データフラッシュ領域とプログラムROMまたはプログラムROM2

領域をまたぐプログラムのダウンロードやメモリ操作をする際の注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号101201/tn4を  
参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=101201tn4>

#### (2) R8C E8aエミュレータデバugga

- R8C/M11Aまたは/M12AグループMCUを搭載したシステムをデバugga  
する際の注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号101101/tn3を

参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=101101tn3>

## 1.5 機能改善

R8C E8aエミュレータデバッグ V.1.04.00 で以下のMCUを使用したシステムをデバッグする場合、プログラムが停止するとタイマRJ0制御レジスタ (80h番地) のビット0の値は常に"1"になりましたが、プログラム停止前の値になるよう改善しました。

使用MCU： R8C/LA6AおよびR8C/LA8Aグループ

## 1.6 I/Oファイルの追加

以下のMCU用のI/Oファイルを追加しました。

### (1) R32C/100シリーズ

R32C/116Aグループ、R32C/117Aグループ、R32C/118Aグループ、  
R32C/145グループ および R32C/160グループ

### (2) M16C/5xシリーズ

M16C/56グループ および M16C/57グループ

### (3) R8C/3xシリーズ

R8C/34Eグループ、R8C/34Fグループ、R8C/34Gグループ、R8C/34Hグループ、  
R8C/36Eグループ、R8C/36Fグループ、R8C/36Gグループ、R8C/36Hグループ、  
R8C/38Eグループ、R8C/38Fグループ、R8C/38Gグループ、R8C/38Hグループ、  
R8C/34Wグループ、R8C/34Xグループ、R8C/34Wグループ、R8C/34Zグループ、  
R8C/36Wグループ、R8C/36Xグループ、R8C/36Wグループ、R8C/36Zグループ、  
R8C/38Wグループ、R8C/38Xグループ、R8C/38Wグループ、R8C/38Zグループ、  
R8C/3GCグループ、R8C/3JTグループ、R8C/3NTグループ および  
R8C/3MQグループ

### (4) R8C/Lxシリーズ

R8C/LA6Aグループ、R8C/LA8Aグループ、  
R8C/L35Cグループ、R8C/L36Cグループ、R8C/L38Cグループ および  
R8C/L3ACグループ

### (5) R8C/Mxシリーズ

R8C/M11Aグループ、R8C/M12Aグループ および R8C/M13Bグループ

## 2. アップデート方法

無償でオンラインアップデートが可能です。

以下のいずれかの方法でアップデートしてください。

### (1) オートアップデートユーティリティを使用する。

(6月21日からサービス開始予定)

### (2) ダウンロードサイトから、アップデートプログラムをダウンロードして

実行する。(6月20日からアップデートプログラム掲載予定)

[https://www.renesas.com/e8a\\_download](https://www.renesas.com/e8a_download)

なお、アップデートプログラムは以下の8種類があります。  
必要に応じていずれかのプログラムでアップデートして下さい。

フルパッケージ版 (注1)

- E8aエミュレータソフトウェア V.1.05 Release 00

デバッガパッケージ版 (注2)

- R32C E8a エミュレータデバッガ V.1.01.01

- M32C E8a エミュレータデバッガ V.1.04.01

- M16C E8aエミュレータデバッガ V.1.05.00

- R8C E8aエミュレータデバッガ V.1.05.00

- 740 E8a エミュレータデバッガ V.1.04.01

- H8 Tiny/Super Low Power E8a エミュレータデバッガ V.1.05.00

- H8S/Tiny E8a エミュレータデバッガ V.1.03.00

注1 :

全E8aエミュレータデバッガ、統合開発環境High-performance Embedded Workshop、Cコンパイラパッケージ評価版、ユーザーズマニュアルおよびオートアップデートユーティリティが同梱されています。

アップデートすると、High-performance Embedded Workshop V.4.08.00より前のバージョンがインストールされている環境では、V.4.08.00に更新されます。

注2 :

それぞれのE8aエミュレータデバッガおよびユーザーズマニュアルが同梱されています。

High-performance Embedded Workshopは含んでいませんので、あらかじめ High-performance Embedded Workshop V.4.08.00以降がインストールされている環境に本製品をインストールしてください。

---

#### [免責事項]

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。