

## E8a エミュレータソフトウェア V.1.03 Release 00 へのリビジョンアップのお知らせ

オンチップデバッグエミュレータE8a用のエミュレータソフトウェアを V.1.02 Release 00 から V.1.03 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、740、H8またはH8S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。

### 1. リビジョンアップ内容

#### 1.1 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.1.00.01
- M32C E8a エミュレータデバッグ V.1.03.00
- M16C E8a エミュレータデバッグ V.1.03.00
- R8C E8a エミュレータデバッグ V.1.03.00
- 740 E8a エミュレータデバッグ V.1.03.00
- H8 Tiny/Super Low Power E8a エミュレータデバッグ V.1.04.00
- H8S/Tiny E8a エミュレータデバッグ V.1.02.00

#### 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ファミリR32C/100シリーズ

R32C/118グループ:	R5F64185および R5F64186
R32C/151グループ:	R5F64514, R5F64515, R5F6451Mおよび R5F6451N
R32C/152グループ:	R5F64524, R5F64525, R5F6452Mおよび R5F6452N
R32C/153グループ:	R5F64534, R5F64535,

	R5F6453Mおよび R5F6453N
R32C/156グループ:	R5F64561, R5F64562, R5F64563, R5F6456F, R5F6456G およびR5F6456H
R32C/157グループ:	R5F64571, R5F64572, R5F64573, R5F6457F, R5F6457G およびR5F6457H
R32C/160グループ:	R5F64600, R5F6460E, R5F64601および R5F6460F
R32C/161グループ:	R5F64610, R5F6461E, R5F64611および R5F6461F

## (2) R8Cファミリ R8C/3xシリーズ

R8C/35Aグループ:	R5F21357A, R5F21358A, R5F2135AAおよび R5F2135CA
R8C/36Aグループ:	R5F21364A, R5F21365A, R5F21366A, R5F21367A, R5F21368A, R5F2136AAおよ び R5F2136CA
R8C/38Aグループ:	R5F21386A, R5F21387A, R5F21388A, R5F2138AAおよ び R5F2138CA
R8C/34Eグループ:	R5F21346E, R5F21347E, R5F21348E, R5F2134AE およびR5F2134CE
R8C/34Fグループ:	R5F21346F, R5F21347F, R5F21348F, R5F2134AF およびR5F2134CF
R8C/34Gグループ:	R5F21346G, R5F21347G, R5F21348G, R5F2134AG およびR5F2134CG

R8C/34Hグループ:	R5F21346H, R5F21347H, R5F21348H, R5F2134AH およびR5F2134CH
R8C/36Eグループ:	R5F21368E, R5F2136AEおよ び R5F2136CE
R8C/36Fグループ:	R5F21368F, R5F2136AFおよ び R5F2136CF
R8C/36Gグループ:	R5F21368G, R5F2136AGおよ び R5F2136CG
R8C/36Hグループ:	R5F21368H, R5F2136AHおよ び R5F2136CH
R8C/38Eグループ:	R5F21388E, R5F2138AEおよ び R5F2138CE
R8C/38Fグループ:	R5F21388F, R5F2138AFおよ び R5F2138CF
R8C/38Gグループ:	R5F21388G, R5F2138AGおよ び R5F2138CG
R8C/38Hグループ:	R5F21388H, R5F2138AHおよ び R5F2138CH
R8C/3GAグループ:	R5F213G2A, R5F213G4A, R5F213G5Aおよび R5F213G6A
R8C/3JAグループ:	R5F213J2A, R5F213J4A, R5F213J5Aおよび R5F213J6A

### (3) H8S ファミリ H8S/Tinyシリーズ

H8S/20115デバイス グループ:	H8S/20115Fおよび H8S/20114F
H8S/20215デバイス グループ:	H8S/20215Fおよび H8S/20214F
H8S/20235デバイス グループ:	H8S/20235Fおよび H8S/20234F

### 1.3 機能変更および追加機能

#### (1) 全エミュレータデバugga共通

ホストOSとして32ビット版Windows Vista(R)に対応しました。  
このOSの上でエミュレータデバuggaを標準権限で 사용할 수 있습니다.

**注意** : 64ビット版のWindows Vista(R)には対応していません。

(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  
プロジェクト作成時に指定したMCUグループやファームウェアの  
配置などの設定を、デバuggaのエミュレータ設定ダイアログボックスに  
反映するようにしました。

### 1.4 改修および改良内容 (H8S/Tiny E8a エミュレータデバugga用)

ターゲットがH8S/TinyシリーズMCUの時、「フラッシュメモリ書き込みのみ」  
モードを選択してチェックサムを計算した場合、4KB × H'FF = H'FF000が  
余計に加算される不具合を改修しました。

また、書き込み対象およびチェックサムの対象にデータフラッシュ領域を加える  
ように改良しました。

E8aエミュレータソフトウェアV.1.02 Release 00およびV.1.03 Release 00の  
仕様は以下のとおりです。

E8aエミュレータソフトウェア	書き込み対象	チェックサム対象
V.1.02 Release 00	Flash	Flash (注)
V.1.03 Release 00	Flash と Data Flash	Flash と Data Flash

**注**: 4KB多く対象になる不具合あり。

## 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。(8月6からサービス開始  
予定)

この方法を使う場合は、デバuggaパッケージ版でアップデートされます。  
デバuggaパッケージ版については以下の(2)b項を参照ください。

(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。(8月5日からアップデートプログラム掲載予定)

[http://japan.renesas.com/e8a\\_download](http://japan.renesas.com/e8a_download)

**注意：**

アップデートプログラムは以下の2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。

(a) フルパッケージ版

E8aエミュレータデバッグ、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.4.05.00以前のバージョンがインストールされている環境では、V.4.05.01に更新されます。

(b) デバッグパッケージ版

E8aエミュレータデバッグ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、含まれていませんので、あらかじめ High-performance Embedded Workshop V.4.05.01またはそれ以降のバージョン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。