

## E10A-USBエミュレータソフトウェア V.3.00 Release 00へのバージョンアップのお知らせ

E10A-USBエミュレータHS0005KCU01HおよびHS0005KCU02H用のエミュレータソフトウェアをV.2.14 Release 01からV.3.00 Release 00にバージョンアップしました。これらのエミュレータとエミュレータソフトウェアはSuperH RISC engine、H8S および H8SXファミリMCUを使用したシステムの開発に使用します。

### 1. アップデート対象製品

HS0005KCU01HおよびHS0005KCU02H用エミュレータソフトウェア  
V1.0.00 ~ V.2.14 Release 01

#### 注意：

以下のデバイスグループについてはV.2.14 Release 01でバージョンアップを終了しました。本バージョンおよび今後のバージョンでの機能追加や改訂は行いません。

デバイスグループ	マイコン
SH-3	すべて
SH-4	すべて
SH-Mobile	すべて
SH-2	SH7615, SH7616, SH7047F, SH7144F, SH7145F, SH7618, SH7619, SH7606 および SH7618A
H8S	H8S/2437グループ、H8S/2114グループ、H8S/2172グループ、H8S/2158グループ、H8S/2189Rグループ、H8S/2116

## 2. バージョンアップ内容

### 2.1 サポートマイコンの追加

以下のマイコンを追加しました。

デバイスグループ	マイコン
SH-2A	SH72531, SH72531FCC, SH72624, SH72625, SH72626, SH72627, SH72644, SH72645, SH72646 および SH72647
H8S	H8S/24569, H8S/24569R, H8S/24562, H8S/24562R, H8S/24549, H8S/24542, H8S/24269, H8S/24269R, H8S/24262, H8S/24262R, H8S/24249 お よび H8S/24242

### 2.2 Windows Vista(R)サポート

ホストOSとして、32ビット版のWindows Vista(R)をサポートしました。  
このOSの上でデバッガを標準権限で使用することができます。

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

### 2.3 統合開発環境High-performance Embedded Workshopのアップデート

同梱の High-performance Embedded Workshop を V.4.04.01 からV.4.05.01 へ  
アップデートしました。リビジョンアップ内容については以下のRENESAS  
TOOL NEWSを参照ください。

資料番号071216/tn5

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/071216/tn5.htm>

資料番号080118/tn1

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/080118/tn1.htm>

資料番号081125/tn1

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/081125/tn1.htm>

資料番号090201/tn3

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/090201/tn3.htm>

## 2.4 リアルタイムOS対応デバッグ機能のサポート

High-performance Embedded Workshop に標準搭載されている、リアルタイムOS 対応デバッグ機能をサポートしました。

リアルタイムOS対応デバッグ機能は、リアルタイムOSアプリケーションの タスクレベルデバッグを可能にします。

機能の詳細は、こちらを参照ください。

## 2.5 機能改善

### 2.5.1 パフォーマンス測定機能のサポート

以下のH8SXファミリマイコンのエミュレートにパフォーマンス測定機能を使用 できるようになりました。

パフォーマンス測定機能は、マイコン内蔵のカウンタを使用してサイクル数を 測定する機能です。

#### 対象マイコン

H8SX/1653F, H8SX/1654F, H8SX/1663F, H8SX/1664F, H8SX/1638F, H8SX/1632F, H8SX/1634F, H8SX/1638LF, H8SX/1632LF, H8SX/1634LF, H8SX/1648F, H8SX/1642F, H8SX/1644F, H8SX/1648LF, H8SX/1642LF, H8SX/1644LF, H8SX/1648GF, H8SX/1642GF, H8SX/1644GF, H8SX/1648HF, H8SX/1642HF, H8SX/1644HF, H8SX/1622F, H8SX/1658RF, H8SX/1654RF, H8SX/1653RF, H8SX/1658MF, H8SX/1653MF, H8SX/1654MF, H8SX/1668RF, H8SX/1664RF, H8SX/1663RF, H8SX/1668MF, H8SX/1663MF, H8SX/1664MF, H8SX/1725F, H8SX/1635F, H8SX/1631F, H8SX/1633F, H8SX/1645F, H8SX/1641F, H8SX/1643F, H8SX/1655F, H8SX/1652F, H8SX/1665F および H8SX/1662F

### 2.5.2 Start/Stop機能のサポート

H8S、SH-4A、New\_SH-MobileまたはSH-2AデバイスグループMCUのエミュレート にStart/Stop機能を使用できるようになりました。

Start/Stop機能の詳細は、以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 080301/tn3 の2.3項を参照ください。

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/080301/tn3.htm>

### 2.5.3 On-chipブレーク機能の改善

H8SX、SH-4AまたはNew\_SH-MobileデバイスグループMCUをデバッグする場合に 既設定のOn-chipブレークポイントを保存する機能および保存したOn-chip ブレークポイントをロードする機能を追加しました。

なお、H8Sデバイスグループについては、V.2.14 Release 01から本機能を サポートしています。

### 2.5.4 不具合改修

SuperH RISC engineファミリSH7260シリーズ、SH7200シリーズSH7201グループ

およびSH7203グループ、またはSH-Ether SH7670グループMCUをデバッグする場合にFPU例外を発生する命令の発行から、FPU例外処理要求発生サイクルまでの間にプログラムがブレークポイントで中断または停止した場合、エミュレータソフトウェアで浮動小数点レジスタの表示が正しく行われない不具合を改修しました。

不具合の詳細は、以下のURLでRENASAS TOOL NEWS 資料番号071001/tn6を参照ください。

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/071001/tn6.htm>

### 3. アップデート方法

無償でオンラインアップデートできます。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(7月31日からサービス開始予定)。

(2) 以下の手順でアップデートする。

(a) 以下のダウンロードページからアップデートプログラム (ZIPファイル) をダウンロードする。(7月23日から公開予定)

[http://japan.renesas.com/e10a\\_usb\\_download](http://japan.renesas.com/e10a_usb_download)

アップデートプログラムは、E10A-USBがサポートするデバイスグループ毎に個別にダウンロードするものと、全デバイスグループ用を一度にダウンロードするフルパッケージ版があります。必要に応じていずれかをダウンロードしてください。

(b) ダウンロードしたZIPファイルを解凍して入手したインストールプログラムを実行する。

アップデートプログラムのフルパッケージ版をダウンロードした場合はHewInstMan.exeファイルが、その他の場合はsetup1.exeファイルが解凍されます。

### 4. 注意事項

(1) 本インストールプログラムを実行すると、High-performance Embedded Workshop V.4.04.01 以前のバージョンがインストールされている場合は、V.4.05.01 にアップデートされます。

(2) アップデートしたエミュレータソフトウェアは、High-performance Embedded Workshop V.4.06.00以降との組み合わせでも使用可能です。

---

#### [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。