

## E200Fエミュレータソフトウェア V.1.01 Release 00へのリビジョンアップのお知らせ

エミュレータE200F(R0E0200F1EMU00)のエミュレータソフトウェアをV.1.01 Release 00にリビジョンアップしました。

### 1. リビジョンアップ対象製品

E200F(型名 : R0E0200F1EMU00)用

エミュレータソフトウェア V.1.00 Release 00～V.1.00 Release 03

### 2. リビジョンアップ内容

2.1 リアルタイムプロファイル機能のサポートを開始しました。

リアルタイムプロファイル機能とはアプリケーションプログラムの指定範囲内の実行パフォーマンスを関数単位に測定する機能です。E200Fエミュレータ本体と拡張プロファイルユニット上の専用回路により測定するため、アプリケーションプログラム実行のリアルタイム性が損なわれないという特長があります。

2.2 既存のパフォーマンス測定機能とプロファイル機能において、測定項目と測定結果が一致しない不具合を改修しました。

パフォーマンス測定機能とは、マイコン内蔵のパフォーマンス測定機能により、アプリケーションプログラムの指定範囲の経過サイクル数などを測定する機能です。

プロファイル機能とは、アプリケーションプログラムの指定範囲内の実行パフォーマンスを関数単位に測定する機能です。

本機能では、分岐が発生するたびにアプリケーションプログラムがブレイクするため、リアルタイム性はありません。

不具合の詳細は、以下のとおりです。

- (1) 「パフォーマンス解析」ウィンドウでパフォーマンス測定項目に「Data cache-miss counts」(データキャッシュミス回数)を測定するように設定した(\*)場合「パフォーマンス解析」ウィンドウに誤った測定結果(「Instruction cache-miss counts」(命令キャッシュミス回数)の結果)を表示する不具合

を改修しました。

\* 「パフォーマンス解析」ウィンドウ上の任意の1行を選択して右クリックして「設定」コマンドを選択すると「パフォーマンス解析」ダイアログボックスが開きます。このダイアログボックスに表示される各ChannelドロップダウンリストからData cache-miss countsを選択することで測定項目をデータキャッシュミス回数と設定できます。同様に、ChannelドロップダウンリストからInstruction cache-miss countsを選択すると(2)の場合の設定ができます。また、「プロファイル」ウィンドウ上で同様の操作を行うと(3)および(4)の場合の設定ができます。

(2) 「パフォーマンス解析」ウィンドウでパフォーマンス測定項目に「Instruction cache-miss counts」(命令キャッシュミス回数)を測定するように設定した場合、「パフォーマンス解析」ウィンドウに誤った測定結果(「Data cache-miss counts」(データキャッシュミス回数)の結果)を表示する不具合を改修しました。

(3) 「プロファイル」ウィンドウでプロファイル測定項目に「Data cache-miss counts」(データキャッシュミス回数)を測定するように設定した場合、「プロファイル」ウィンドウに誤った測定結果(「Instruction cache-miss counts」(命令キャッシュミス回数)の結果)を表示する不具合を改修しました。

(4) 「プロファイル」ウィンドウでプロファイル測定項目に「Instruction cache-miss counts」(命令キャッシュミス回数)を測定するように設定した場合、「プロファイル」ウィンドウに誤った測定結果(「Data cache-miss counts」(データキャッシュミス回数)の結果)を表示する不具合を改修しました。

補足：

コマンドラインウィンドウから実行する、PERFORMANCE\_SET コマンドおよびPROFILE\_SELECTコマンドによるデータキャッシュミス回数および命令キャッシュミス回数の測定では、V.1.00 Release 00 ~ V.1.00 Release 03においても正しい測定結果を表示します。

### 3. リビジョンアップ方法

- (1) E200Fエミュレータソフトウェアのインストールが済んでいない場合は、お持ちのCD-ROM(E200Fエミュレータソフトウェア)内のSetup.exeを実行しE200Fエミュレータソフトウェアのインストールを行なってください。
- (2) こちらからHigh-performance Embedded Workshopの最新版を手して、アップデートしてください。
- (3) E200Fエミュレータソフトウェア V.1.01 Release 00アップデートプログラムをこちらからダウンロードしてください。
- (4) ダウンロードしたアップデートプログラム(.exeファイル)を実行してください。

---

#### [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。