

リアルタイムOS HI7000/4 V.2.01 Release 00への リビジョンアップのお知らせ

SuperHファミリ用リアルタイムOS HI7000/4をV.2.01 Release 00にリビジョン アップしました。
(HI7000/4は、SH-1, SH-2, SH2-DSP, SH-2Aまたは SH2A-FPUコアのMCUを サポートしています)

1. リビジョンアップ対象製品

HI7000/4 V.2.00 Release 00 ~ V.2.00 Release 02

2. リビジョンアップ内容

2.1 新機能および改善

- (1) 可変長メモリプールの改善
メモリブロックの獲得および返却処理を高速化しました。また、空き領域の断片化を軽減する VTA_UNFRAGMENT属性を追加しました。
- (2) DSPのDSRレジスタの初期値の変更
TA_COP0属性が指定されたタスクおよびタスク例外処理ルーチンのDSRレジスタの初期値を、不定値から0に変更しました。
- (3) タスク例外処理ルーチンのSRレジスタの初期値の変更
タスク例外処理ルーチンのSRレジスタの初期値を、「起動直前のタスクと同じ」から0に変更しました。
- (4) ベクタ番号16~24および 26~31 の扱い
これらのベクタ番号に対してハンドラを定義できるようにしました。
- (5) SH-2AおよびSH2A-FPUのレジスタバンクに関するIBNRレジスタの扱い
コンフィギュレータの「割込み,CPU例外ハンドラ」ページに、レジスタバンクに関するIBNRレジスタアドレスを設定するため

のCFG_IBNR_ADRを追加しました。
従来バージョンでは、IBNRレジスタが固定アドレス (H'ffffe080e) として処理していましたが、マイコン品種によってIBNRレジスタが異なることがあるため、CFG_IBNR_ADRを追加しました。

- (6) 構造体アライメントに関する制限事項の解消
コンパイラのpackオプションおよび#pragma packの使用に関する制約を解消しました。

2.2 不具合改修

- 2.2.1 C++プログラムからサービスコールを呼び出している場合、リンク時にエラーが発生する問題を改修しました。

問題の発生条件：

以下の条件をすべて満たす場合に発生します。

- (1) C++プログラムからサービスコールを呼び出している。
- (2) コンパイラのcpuオプションに"sh2a"または"sh2afpu"を使用している。
- (3) コンフィギュレータで、CFG_TBRの設定として「サービスコール呼び出し専用を使用」を選択している。

- 2.2.2 GUIコンフィギュレータ使用上の注意事項を改修しました。
問題の詳細は、2005年7月16日発行RENESAS TOOL NEWS "HI7750/4, HI7700/4, HI7000/4, M3T-MR32R/4ご使用上のお願
い" (資料番号：RSO-RTOS-050716D) を参照ください。

3. リビジョンアップと購入方法

3.1 リビジョンアップ (無償)

対象製品をお持ちの場合、無償でリビジョンアップできます。

こちらからダウンロードしてください。

3.2 新規購入

ご注文の際には、以下の情報を最寄りのルネサス販売または特約店までご連絡ください。
価格については最寄りのルネサス営業または特約店にお問い合わせください。

製品名	HI7000/4
発注型名	R0R40700TRW02w
バージョン番号	V.2.01

リリース番号	Release 00
製品の使用環境	Windows XP, Windows Me, Windows 98, Windows 2000, またはWindows NT 4.0

注意：

発注型名のw(小文字のダブルユ)は、以下の契約形態を示す記号と置き換えてください。例えば、本OSを組み込んだ製品を1,000台まで量産する場合で、かつソースコードが不要な場合の発注形名は R0R40700TRW02Kです。

記号	契約形態
1	評価ライセンス、1台のホストコンピュータにインストール可能
5	評価ライセンス、5台のホストコンピュータにインストール可能
A	評価ライセンス、10台のホストコンピュータにインストール可能
K	量産ライセンス、組み込み数1,000台まで、ソースコードなし
U	量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコードなし
Z	量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコード付き

[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。