M16Cシリーズ,R8Cファミリ用Cコンパイラパッケージ V.5.45 Release 01 へのリビジョンアップのお知らせ

M16Cシリーズ,R8Cファミリ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC30WA) を V.5.45 Release 00から V.5.45 Release 01にリビジョンアップしました。

1. リビジョンアップ内容

ここでは主なリビジョンアップ内容を述べます。詳しくは、リリースノート を参照ください。

1.1 改善機能

(1) 以下のMCUグループをサポートしました。

M16C/63、M16C/5LD、M16C/56D、M16C/6C および M16C/6B
統合開発環境High-performance Embedded Workshopで新規ワークスペース
作成時に、各MCUのSFR定義ファイルを生成することができます。

(2) スタック解析ツールCall Walkerのスタック表示を改善しました。

Show Used StackコマンドとShow Simple Symbolsコマンドの両方を選択した場合、
関数の横に表示されるスタック使用量にその関数から呼び出される子関数
(表示されていない関数) のスタック使用量も含むようにしました。
また、最大スタック使用量も子関数のスタック使用量を含むようにしました。

1.2 改修内容

以下の5件の問題を改修しました。

(1) High-performance Embedded Workshopで、SQMlint (MISRA Cルール
チェッカ) を使用する場合の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号 090801/tn1を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=090801tn1>

(2) 可変ベクタテーブルの自動生成機能に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号091001/tn4を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=091001tn4>

(3) 使用スタックサイズを計算する際の注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号091116/tn2を参照

ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=091116tn2>

(4) リンク時のエラーに関する注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 091116/tn3を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=091116tn3>

(5) 外部変数を定数に置き換える最適化が適用されるとWindowsが異常終了する問題を改修しました。

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

同梱しているHigh-performance Embedded Workshop をV.4.05.01からV.4.07.01にアップデートしました。

リビジョンアップの詳細は、以下のRENESAS TOOL NEWSを参照ください。

資料番号: 090701/tn1 (V.4.06.00)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=090701tn1>

資料番号: 091001/tn1 (V.4.07.00)

https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=091001tn1_j

V.4.07.00からV.4.07.01への変更は、起動時に表示されるRenesasロゴのみです。

1.4 制限事項

以下の5件の問題は、本バージョンでは改修していません。

(1) 右シフト演算に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号070716/tn4を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070716tn4>

(2) コンパイルオプション-Ostack_frame_align (-OSFA) を使用する場合の注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号070701/tn5を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070701tn5>

(3) 関数内static変数を持つstatic関数に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号080716/tn1を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080716tn1>

(4) 構造体のメンバを、sizeof演算子を含む式で初期化する場合の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080716/tn2を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080716tn2>

(5) Map Symbol Informationウィンドウ参照時の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080916/tn2を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080916tn2>

また、M16Cシリーズ,R8Cファミリ用CコンパイラパッケージV.5.45 Release 01とMISRA Cルールチェッカ (SQMLint) を使用する場合は注意事項があります。

注意事項の詳細は以下のURLでRENEASAS TOOL NEWS 資料番号070901/tn2を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070901tn2>

2. アップデートと購入方法

2.1 アップデート

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。

(4月5日からサービス開始予定)

(2) 以下にある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。(4月5日から公開予定)

https://www.renesas.com/nc30wa_download

2.2 新規購入

新規購入の場合は、R8C, M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージをご購入ください。R8C, M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージは以下の3つのCコンパイラパッケージを含んでいます。

- M16Cシリーズ,R8Cファミリ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC30WA)
- M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC308WA)
- R32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ

ご注文の際は、以下の情報をお取引のあるルネサス販売または特約店までご連絡ください。価格についても同様にお問い合わせください。

製品名： R8C, M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージ 2010.04

発注型名： R0C52100XSW05R

製品の使用環境： Windows Vista(R), Windows(R) XP またはWindows(R) 2000
ただし、64ビット版のWindows Vista(R)および
Windows(R) XPを除く。

[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。