

M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ V.5.42 Release 00へのリビジョンアップのお知らせ

M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC308WA) をV.5.41 Release 01Aから V.5.42 Release 00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) 生成コードの共通部分を関数化する最適化を強化しました。
- (2) 入力可能コマンドライン文字数を256文字から2048文字へ変更しました。
- (3) 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17件の問題を改修しました。

(1) セクションの配置に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS 資料番号 RSO-M3T-NC308WA-051101Dを参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=051101tn8>

(2) C言語スタートアップファイルを使用する際の注意

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号070216/tn4を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070216tn4>

(3) C言語スタートアップファイル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 070316/tn4を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070316tn4>

(4) 引数がスタック渡しになる関数の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号070316/tn5を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070316tn5>

(5) リンク時に分岐命令を最適化するオプションに関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号 070716/tn2を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070716tn2>

(6) プリプロセスコマンド#errorを使用している場合の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080301/tn2を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080301tn2>

(7) Cコンパイラの拡張機能 #pragma DMAC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080416/tn1を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080416tn1>

(8) forまたはwhile文でvolatile修飾した変数を使用する際の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080616/tn1を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080616tn1>

(9) ビットフィールド比較をする際の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080616/tn2を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080616tn2>

(10) メンバ選択演算子でvolatile修飾した変数を使用する際の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080616/tn3を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080616tn3>

(11) ビット単位のand演算子でvolatile修飾した変数を使用する際の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号080616/tn4を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=080616tn4>

(12) 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>

(13) Cコンパイラの拡張機能 #pragma DMAC 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 081016/tn8を参照
ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=081016tn8>

(14) 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>

(15) 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>

(16) 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>

(17) 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>

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2件の問題は、本バージョンでは改修していません。

(1) 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>

(2) 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、M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC308WA)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RENESAS 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)

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

ご注文の際には、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。