

M32C/90, M32C/80, M16C/80および M16C/70シリーズ用 Cコンパイラパッケージ M3T-NC308WA V.5.41 Release 00への リビジョンアップのお知らせ

M32C/90, M32C/80, M16C/80およびM16C/70シリーズ用Cコンパイラパッケージ M3T-NC308WAを V.5.40 Release 00からV.5.41 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

詳しくは、製品に添付されているリリースノートを参照ください。

1.1 新機能

- (1) リンクオプション -NOMCU を追加しました。
このオプションを使用すると、プロジェクトのターゲットマイコンが異なるリロケータブルオブジェクトファイル同士のリンクが可能です。
- (2) アセンブラ指示命令.IDによるIDファイル生成機能を追加しました。
既存のロードモジュールコンバータのオプション-IDでも、アセンブラ指示命令.IDでもIDファイルを出力できます。
これにともない、アセンブラ指示命令 .ID、.PROTECT、ロードモジュールコンバータのオプション-ID、-protect1および -protectxを組み合わせで使用する場合の仕様を変更しました。
- (3) スタックサイズを算出するためのユーティリティツール Call Walker およびHigh-performance Embedded WorkshopのMap Section Information ウィンドウをサポートしました。

1.2 機能改善

- (1) V.5.40 Release 00以前のバージョンではデフォルトで生成していたストリング命令および積和演算命令について、V.5.41 Release 00ではコンパイルオプション-fuse_strings および-fuse_product_sumの設定時にのみ生成するよう仕様を変更しました。

-fuse_strings (-fUS):	ストリング命令を含んだコードを生成する
-fuse_product_sum (-fUPS):	積和演算命令を含んだコードを生成する

注意：

ストリング命令および積和演算命令には使用上の注意があります。

-fuse_strings および -fuse_product_sumを使用する場合は、

RENESAS TECHNICAL UPDATE 発行番号：TN-16C-A157A/J 「M16C/70シリーズ、M16C/80 シリーズ、M32C/80 シリーズ、M32C/90 シリーズ ストリング命令、積和演算命令使用上の注意事項」をお読みください。

- (2) M32C/80およびM32C/90シリーズ用のアセンブラ記述プログラムで、乗算命令"MUL.W src,dest"または"MULU.W src,dest"のdestに以下のアドレッシングモードが使用されている場合はアセンブルエラーになるよう仕様を変更しました。

アドレッシングモード：

[A0], [A1],
dsp:8[A0], dsp:8[A1], dsp:8[SB],
dsp:8[FB],
dsp:16[A0], dsp:16[A1], dsp:16[SB],
dsp:16[FB]
dsp:24[A0], dsp:24[A1], abs16, abs24
[[A0]], [[A1]]

[dsp:8[A0]], [dsp:8[A1]], [dsp:8[SB]],
[dsp:8[FB]],
[dsp:16[A0]], [dsp:16[A1]], [dsp:16[SB]],
[dsp:16[FB]],
[dsp:24[A0]], [dsp:24[A1]], [abs16],
[abs24]

注意：

MUL.WおよびMULU.W命令には使用上の注意があります。

詳細は、RENESAS TECHNICAL UPDATE 発行番号：
TN-16C-A156A/J「M32C/80 シリーズ、M32C/90シ
リーズ MUL.W命令、MULU.W命令使用上の注意事
項」を参照ください。

- (3) 最適化オプション使用時のコンパイル速度を改善しまし
た。
V.5.40 Release 00では最適化オプションを使用すると
コンパイル速度が遅くなる場合があります
が、V.5.20と同等に改善しました。

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

同梱のHigh-performance Embedded WorkshopをV.4.00.03
から V.4.01.01にアップデートしました。

High-performance Embedded Workshopの更新内容につい
ては以下のツール ニュースを参照してください。

- 統合開発環境High-performance Embedded Workshop
V.4.01.00への リビジョン アップのお知らせ (資料番
号：060701/tn1)
- 統合開発環境High-performance Embedded Workshop
V.4.01.01への リビジョン アップのお知らせ (資料番
号：060801/tn1)

1.4 改修内容

以下の4点の問題を改修しました。

- (1) MISRA CルールチェッカSQLintを使用する場合の注意
事項
詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号：RSO-
M3T-NC308WA-060401Dを参照ください。
- (2) for文のループ内で配列型変数をアクセスする場合の注
意事項

- 詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号：RSO-M3T-NC308WA-060616Dを参照ください。
- (3) 拡張機能#pragma SPECIALの使用に関する注意事項
詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号：060916/tn2を参照ください。
- (4) (情報更新2007/7/12)
繰り返し文にアドレス計算がある場合の注意事項
詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号060801/tn2.htm を参照ください。
- (5) (情報更新2008/8/7)
labs関数およびabs関数についての注意事項
詳細は、RENESAS TOOL NEWS 資料番号 RSO-M3T-NC30WA_1-050601を参照ください。

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。
以下のページからダウンロードしてください。
日本語版
英語版（グローバルサイト）

2.2 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： M32C/90, M32C/80, M16C/80および
M16C/70シリーズ用
Cコンパイラパッケージ

バージョン番号： V.5.41

リリース番号： Release 00

製品の使用環境： Windows XP、Windows
Me、Windows 98、Windows
2000、Windows NT 4.0

[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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.