

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/Tiny および R8C/Tiny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

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/Tiny およびR8C/Tinyシリーズ用 Cコンパイラパッケージ(M3T-NC30WA)をV.5.40 Release 00*およびRelease 00A*から V.5.42 Release 00にリビジョンアップしました。

* V.5.40 Release 00とRelease 00Aでは異なるバージョンの統合開発環境 High-performance Embedded Workshopが同梱されていますが、コンパイラ本体のバージョンは同じです。

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 新機能および改善

新機能および改善は以下のとおりです。詳細はリリースノートおよびユーザズ マニュアルを参照ください。

- (1) 単精度浮動小数点ライブラリを改善しました。
以下に対する処理速度およびROMサイズを改善しました。
 - 単精度四則演算用ランタイムライブラリ
 - 初等関数 (sinf, cosf, tanf, atanf, expf, logfおよびsqrtf)
- (2) スタートアップファイルを改善しました。
 - 統合開発環境High-performance Embedded Workshopを使用して新規 ワークスペースを作成する際に選択したCPUグループおよび ROMサイズに応じて、リンク時のROMアドレスを自動調整するようにしました。
 - アセンブラスタートアップファイルをR8C/Tinyシ

リーズ用と M16Cシリーズ*用に分割しました。

* M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10および
M16C/Tinyシリーズ

- (3) 最適化オプション選択時のコンパイル速度を向上させました。
- (4) ロードモジュールコンバータが生成するIDファイルの生成規則を変更しました。
ロードモジュールコンバータが生成するIDファイルに、アセンブラ 指示命令".ID"を使用して記述したIDコードを出力するようにしました。
この仕様変更にともない、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"の組み合わせ規則を変更しています。
- (5) 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 統合開発環境High-performance Embedded Workshopのリビジョンアップ

同梱のHigh-performance Embedded WorkshopをV.4.00.03からV.4.01.01にリビジョンアップしました。

リビジョンアップ内容については以下のツールニュースを参照ください。

- 2006年07月01日発行RENESAS TOOL NEWS 資料番号 : 060701/tn1 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
- 2006年08月01日発行RENESAS TOOL NEWS 資料番号 : 060801/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

1.3 改修内容

以下の7点の問題を改修しました。

- (1) if文の制御式で関数の戻り値と定数を比較している場合の注意事項
- (2) R8C/20, /21, /22, /23, /24または/25グループMCU用ソースコードをコンパイルする場合の注意事項
- (3) MISRA CルールチェッカSQLintを使用する場合の注意事項

- (4) 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
- (5) 繰り返し文にアドレス計算がある場合の注意事項
- (6) 制御式で複数のビット判定を行う場合について
- (7) 可変割り込みベクタテーブルとスペシャルページベクタテーブルの自動生成について

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。

ダウンロードサイトからアップデートプログラムのインストーラをダウンロードして実行してください。

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。

価格およびボリュームパック (ボリュームディスカウント) 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 | M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/Tiny およびR8C/Tinyシリーズ用Cコンパイラパッケージ |
| バージョン番号 | V.5.42 |
| リリース番号 | Release 00 |
| 製品の使用環境 | Windows XP、Windows Me、Windows 98、Windows 2000 および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。