

M3T-NC30WA V.5.30 Release 02 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(以下M16Cと略す)用Cコンパイラパッケージ M3T-NC30WA を V.5.30 Release 1 から V.5.30 Release 02にリビジョンアップしました。

■ 無償評価版について

1. リビジョンアップ内容

1.1 新機能

- (1) M16C/62シリーズの4M拡張空間をポインタを介してアクセスするための修飾子"_ext4mptr"を追加しました。
- (2) R8C/TinyシリーズMCUのオプション機能選択レジスタに値を設定するアセンブラ指示命令".OFSREG"を追加しました。
- (3) IDコードチェック機能のIDコードを設定するアセンブラ指示命令".ID"を機能拡張しました。
- (4) R8C/14, R8C/15, R8C/16, およびR8C/17グループMCUのチップセレクト付きクロック同期シリアルおよびI2Cバスインターフェースの注意事項を回避するコード生成オプション"-R8Cxx"をアセンブラas30に追加しました。
注意事項の詳細は以下のハードウェアマニュアルをご参照ください。
 - R8C/14, R8C/15グループ ハードウェアマニュアル Rev.1.00
 - R8C/16, R8C/17グループ ハードウェアマニュアル Rev.1.00上記のハードウェアマニュアルはM16Cドキュメントダウンロードからダウンロードできます。
- (5) リンケージエディタIn30のR8C/Tinyシリーズ用オプション"-R8C"を使用している場合にIn30終了時に出力されるメッセージ

ジを変更しました。

1.2 High-performance Embedded WorkshopをV.4.00.00へバージョンアップしました。

1.2.1 新機能

- (1) High-performance Embedded Workshop使用時にM3T-NC8Cを使ったプロジェクトを読み込むことができます。
- (2) High-performance Embedded Workshop使用時にリロケータブルファイルのリンク順序をGUI操作で変更できるようになりました。
- (3) High-performance Embedded Workshop使用時にFoUSBデバッガを選択することによりモニタソフトウェアが占有する領域を回避してユーザプログラムを配置できるようになりました。

High-performance Embedded Workshopバージョンアップによるその他改善内容 については、2005年1月26日発行のRENESAS TOOL NEWS "High-performance Embedded Workshop V.4.00.00 へのバージョンアップのお知らせ"を参照してください。

1.3 High-performance Embedded WorkshopV.4.00.00に対応した「M16Cシミュレータデバッガ」を追加しました。

1.3.1 機能

本シミュレータデバッガは、以下の製品相当の機能を持ちます。

- シミュレータデバッガM3T-PD30SIM
(M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/TinyおよびR8C/Tinyシリーズ用)

上記シミュレータデバッガからの変更点：

これまで、M16Cの統合開発環境High-performance Embedded Workshop下ではプログラムのビルドのみ可能で、デバッガは外部ツールとして呼び出されていました。しかし、本シミュレータデバッガを使用することにより、統合開発環境 High-performance Embedded Workshop下で、シミュレータを使用したデバッグも可能となります。これにより、統合開発環境下でコーディング、コンパイル、シミュレーション、およびデバッグの作業がシームレスに実行できます。エディタ、コンパイラ、シミュレータデバッガ、およびエミュレータデバッガを個々に起動する必要はありません。

1.3.2 動作環境

ホストコンピュータ：IBM PC/AT互換機

OS：Windows XP, Windows 2000, Windows Me, およびWindows 98SE

1.3.3 シミュレータデバッガM3T-PD30SIMとの相違点

- (1) 本シミュレータデバッガでは、OSデバッグ機能はサポートしていません。OSデバッグ機能を使用する場合は、M3T-PD30SIMをご使用ください。OSデバッグ機能は次回バージョンアップでサポート予定です。

ンアップ時にサポートします。

- (2) 本シミュレータデバッガとPDSDK COMキットで作成したアプリケーションとの連携に関しては、弊社サポート窓口までお問い合わせください。
- (3) 本シミュレータデバッガでは、キャッツ社製CASEツールZIPCと連携していません。ZIPCとの連携機能を使用する場合は、M3T-PD30SIMをご使用ください。
- (4) 本シミュレータデバッガでは、CB (Custom Builder) で作成したコマンドおよびウィンドウは動作しません。

製品の詳細については、データシートをご参照ください。

1.4 改修内容

- (1) asmmacro.hインクルード時の注意事項
詳細は2004年4月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WA V.5.30 Release 1 ご使用上のお願い" を参照ください。
- (2) unsigned long型変数またはsigned long型変数と即値との乗算についての注意事項
詳細は2004年4月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WAご使用上のお願い" を参照ください。
- (3) _initルーチンのリンクについて
詳細は2004年5月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WA V.5.30 Release 1ご使用上のお願い" を参照ください。
- (4) デバッグ情報に関する注意事項
詳細は2004年5月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA, M3T-NC30WA ご使用上のお願い--デバッグ情報に関する注意事項" を参照ください。
- (5) 条件比較に関する注意事項
詳細は2004年5月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WA ご使用上のお願い--条件比較に関する注意事項" を参照ください。
- (6) リンクオプション"-JOPT"に関する注意事項
詳細は2004年7月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA V.5.20 Release 1 および M3T-NC30WA V.5.30 Release 1 ご使用上のお願い" を参照ください。
- (7) リンクオプション"-R8C"に関する注意事項
詳細は2004年7月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-

NC30WA V.5.30 Release 1ご使用上のお願い--リンクオプション"-R8C"について" を参照ください。

- (8) スタートアッププログラムのリセットベクタについて
詳細は2004年7月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WA V.5.30 Release 1 ご使用上のお願い--スタートアッププログラムのリセットベクタについて" を参照ください。
- (9) if文の条件が真の場合と偽の場合とで同一の関数を呼び出す場合の注意事項
詳細は2004年7月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA, M3T-NC30WAご使用上のお願い"を参照ください。
- (10) ?を3個以上続けて書く場合の注意事項
詳細は2004年8月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WA ご使用上のお願い--?を3個以上続けて書く場合について" を参照ください。
- (11) MISRA C ルールチェッカ SQMlint用オプション使用に関する注意事項
詳細は2004年8月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WA ご使用上のお願い--SQMlint用オプション使用について" を参照ください。
- (12) アセンブラオプション"-P"の使用に関する注意事項
詳細は2004年8月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WAご使用上のお願い--アセンブラオプション"-P"の使用について" を参照ください。
- (13) 配列に含まれるビットフィールドメンバの読み出しを行う場合の注意事項
詳細は2004年9月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い--配列に含まれるビットフィールドメンバの読み出しについて" を参照ください。
- (14) 符号付き変数の符号を反転する場合の注意事項
詳細は2004年9月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC30WA ご使用上のお願い--符号付き変数の符号反転について" を参照ください。
- (15) nearおよびfar修飾子に関する注意事項
詳細は2004年9月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い" を参照ください。

- (16) `_Bool`型の戻り値を持つinline関数に関する注意事項
詳細は2004年10月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA, およびM3T-NC30WAご使用上のお願い" を参照ください。
- (17) inline関数に関する注意事項
詳細は2004年12月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い" を参照ください。
- (18) if文の制御式中にある配列要素の評価に関する注意事項
詳細は2004年12月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い--if文の制御式中にある配列要素の評価について" を参照ください。
- (19) if文の制御式中にある構造体のメンバの評価結果に関する注意事項
詳細は2004年12月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い--if文の制御式中にある構造体のメンバの評価結果について" を参照ください。
- (20) コンパイルオプション-Oforward_function_to_inline (-OFFTI) に関する注意事項
詳細は2004年12月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "M3T-NC308WA および M3T-NC30WAご使用上のお願い--コンパイルオプション-OFFTIについて" を参照ください。
- (21) ビルドエラーメッセージのタグジャンプ機能についての注意事項
詳細は2004年4月1日発行のRENESAS TOOL NEWS "High-performance Embedded Workshopご使用上のお願い--タグジャンプ機能について" を参照ください。
- (22) Import Makefile機能についての注意事項
詳細は2004年6月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "High-performance Embedded Workshop ご使用上のお願い" を参照ください。
- (23) 環境変数についての注意事項
詳細は2004年9月16日発行のRENESAS TOOL NEWS "High-performance Embedded Workshopご使用上のお願い" を参照ください。

1.5 無償評価版およびR8C/Tiny専用無償版について

下記製品に同梱しているCコンパイラパッケージをM3T-NC30WA V.5.30 Release 02無償評価

版に順次変更していきます。

- M16Cスタータキット（M3T-NC30WAエントリー版が同梱）
- M16Cコンパクトエミュレータ（M3T-NC30WAエントリー版が同梱）
- E8エミュレータ（M3T-NC8C R8C/Tiny専用無償版が同梱）
- R8Cスタータキット（M3T-NC8C R8C/Tiny専用無償版が同梱）

出荷時期によって、同梱しているCコンパイラパッケージがM3T-NC30WAエントリー版またはM3T-NC8C R8C/Tiny専用無償版の場合がありますので、[こちら](#)からM3T-NC30WA V.5.30 Release 02無償評価版をダウンロードしてください。

M3T-NC30WA V.5.30 Release 02 製品版と無償評価版の違い

- M3T-NC30WA V.5.30 Release 02製品版と機能や性能は同じですが、はじめてコンパイルした日から数えて60日後からリンクサイズが64Kバイトに制限されます。
- ただし、R8C/Tinyシリーズの場合はプログラムサイズが64Kバイトまでなので、この制限の影響は受けません。

2. リビジョンアップと購入方法

2.1 リビジョンアップ

無償でオンラインリビジョンアップできます。

以下からダウンロードしてください。

日本語版

英語版

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。

製品名 : M3T-NC30WA

バージョン番号 : V.5.30

リリース番号 : Release 02

製品の使用環境 : Windows XP、Windows Me、Windows 98、Windows 2000、
Windows NT 4.0
(いずれか選択) : Turbolinux 7 Workstation ※日本語版のみ
Solaris ※日本語版のみ
HP-UX ※日本語版のみ

[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。