

MR8C/4 V.1.01 Release 00

リリースノート

目 次

1.	製品の構成1	7.1 ウォッチドッグタイマの使用について	
2.	必要なシステム構成1	7.2 GUI コンフィギュレータの使用について 7.2.1 GUI コンフィギュレータの実行 7.2.2 GUI コンフィギュレータのマニュアル	5
	ツールニュース1 ユーザ登録のお願い2	8. プロジェクトの生成とビルド 8.1 プロジェクトの生成	
5.1	PORM TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT	8.2 プログラムのビルド 8.2.1 M3T-NC30WA V.5.4x 使用の場合 8.2.2 M3T-NC30WA V.6.00 使用の場合	7 7
5.2 5.3	パッチプログラムのインストール	9. バージョンアップ内容 9.1 新機能	9
6.	カーネルソースコードのビルド方法4	9.2 改修内容	9
7.	注意事項5		

本製品の動作が原因でご使用機器が人身事故、火災事故、その他の拡大損害を生じないようにフェールセーフ等のシステム上の対策を講じて頂きますようお願い致します。この対策が不可能な場合、本製品を使用しないでください。

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

IBM PC は、米国 International Business Machines Corporation の登録商標です。

その他すべての会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

1. 製品の構成

MR8C/4 には、以下のものが含まれています。もし、これらのものが製品に含まれていない場合は、ご購入いただいたルネサス エレクトロニクス販売株式会社または特約店にご連絡下さい。

- 1. ソフトウェア
 - CD-Rには、プログラム開発に必要なソフトウェア製品、電子マニュアル等が含まれています。
- 2. MR8C/4 リリースノート(本書)
 - MR8C/4 についての最新情報が記載されています。
- 3. 使用権許諾契約書 (ROR52100TRW011Jのみ添付) ソフトウェア開封前に必ずお読みください。
- 4. 量産ライセンス契約書見本 (ROR52100TRW011Jのみ添付) 量産ライセンス購入時には事前に本契約を締結していただく必要があります。
- 5. ライセンス ID 証書 (新規購入時のみ)
- ・ 製品をインストールするためにライセンス ID が必要です。ライセンス ID 証書は、製品の正規ユーザであること を証明する書類です。将来、製品をバージョンアップする場合には必要になりますので大切に保管してください。
- ・ 旧バージョンからリビジョンアップされた場合、旧バージョン購入時に添付されたライセンス ID をご使用ください。
- ・ ユーザ登録はお客様への保守サービスに使用しますので、電子メールまたは FAX にて弊社に必ずご送信下さいますようお願い申し上げます。

2. 必要なシステム構成

- ホストコンピュータ: Windows (R) XP, Windows Vista (R)、Windows 7(R) が動作する IBM PC 互換機
- メモリ容量:最低128MB、256MB以上を推奨
- I/O 装置:CD-ROM ドライブ
- その他:マウス等のポインティングデバイス
- M16C シリーズ, R8C ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ [M3T-NC30WA](V. 5. 45 Release 00 以降のバージョン)

3. ツールニュース

ツールニュースは、ツール製品を購入いただいたお客様によりよくご使用いただくために、製品の情報や各種案内を提供することを目的として発行しています。

ツールニュースで新製品の情報、バージョンアップの情報、使用上のご注意等、最新の情報を入手いただき、開発にお 役立てください。

特に、本バージョンリリース後の情報は本リリースノートには掲載されないため、必ず最新のツールニュースを確認してください。ツールニュースは以下の2種類の形で提供しています。

(1) 電子メール版ツールニュース

製品をご購入いただき、なおかつユーザ登録いただいたお客様に配信しています。(月2回発行)

(2) Web版ツールニュース

すべてのお客様に閲覧いただけます。(月2回更新、5日と20日頃)

電子メール版ツールニュースを発行した約3日~1週間後に閲覧可能となります。

URL : http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/index.htm

4. ユーザ登録のお願い

バージョンアップ情報や技術サポートなどのサービスを受けるためにユーザ登録を行って下さい。ユーザ登録をされていない場合は、これらのサービスを受けることができません。また、ご購入後30日以内に登録して下さるようお願い申し上げます。

● ユーザ登録方法

- 2. regist.txtのファイル内容をすべてカット&ペーストして以下の電子メールアドレス宛に送付して下さい。

【ユーザ登録窓口】

regist_tool@renesas.com

※ルネサスエレクトロニクス(株)の個人情報保護方針につきましては、以下をご覧ください。

ホームページ: http://japan.renesas.com/privacy/

ユーザ登録でご提供頂きました個人情報は、お客様のサポート活動に活用させて頂き、そのために必要な範囲でルネサスエレクトロニクス(株)、およびその関係会社、ならびに特約店に、電子データ、書面により提供させて頂きますので、ご了承の程お願い申し上げます。なお、提供を希望されない場合は、提供を停止させて頂きますので、お問い合せ時にその旨ご連絡ください。その場合、サポート範囲が制約される場合がございます。

5. インストール・アンインストール

5.1 製品のインストール・アンインストール

インストールを始める前に本製品の「使用権許諾契約書」、本書をよくお読み下さい。

インストール・アンインストールには、ご使用のコンピュータの管理者権限が必要です。

M3T-NC30WAが使用する環境変数を共有しますので、インストール先ディレクトリは、M3T-NC30WAと同じディレクトリを 指定してください。

- インストーラを起動し、表示されるメッセージにしたがってインストールを行って下さい。
- インストールの途中で、ライセンス ID を入力する必要があります。インストールを始める前にライセンス ID を確認して下さい。
- インストールの途中で、入力するデータは、ユーザ登録のためのファイルを作成するのに使用されます。

製品に添付されているインストールプログラムは、以下の通りです。

製品名	M3T-NC30WA のバージョン	インスト一ラ名
MR8C/4 評価ライセンス	V.5.4x	¥MR8C_C3¥forV54x¥Setup.exe
	V.6.00	¥MR8C_C3¥forV600¥Setup.exe
MR8C/4 量産ライセンス	V.5.4x	¥MR8C_C1¥forV54x¥Setup.exe
(ソースなし)	V.6.00	¥MR8C_C1¥forV600¥Setup.exe
MR8C/4 量産ライセンス	V.5.4x	¥MR8C_B1¥forV54x¥Setup.exe
(ソースあり)	V.6.00	¥MR8C_B1¥forV600¥Setup.exe

アンインストールするには、コントロールパネルの[プログラムの追加と削除]から、「MR8C/4 V. 1.01 Release 00」を選択してください。



5.2 High-performance Embedded Workshopパッチプログラムのインストール

M3T-NC30WA V.6.00 Release 00 をご使用の場合、High-performance Embedded Workshop パッチプログラムの実行が必要です。パッチプログラムは以下の手順でインストールします。

- 1. ZIP ファイルを任意のディレクトリに解凍してください。解凍して得た PatchTool. exe を起動してください。
- 2. 解凍して得た PatchTool. exe を起動してください。
- 3. リストのアップデート対象製品のチェックボックスをクリックしてチェックを入れ、「アップデート」ボタンをクリックします。アップデート対象製品が存在しない場合は、メッセージを表示して終了します。
- 4. 処理が終わると結果ログが表示されます。
- 5. OKボタンをクリックすると終了します。
- 6. マルチインストールの場合、InstallManager でアクティブな HEW を切り替え上記 2~5 を繰り返します。

5.3 環境設定

コマンドラインベースでアプリケーション開発を行う場合、 次の環境変数を設定して下さい。 以下の例は C:\Program Files\Renesas\Hew\Tools\Renesas\Hew\Too

環境変数	設定例
BIN30	SET BIN30= C:\Program Files\Renesas\Hew\Tools\Renesas\nc30wa\
	v600r00¥bin
INC8C	SET INC8C= C:\Program Files\Renesas\Hew\Tools\Renesas\nc30wa\
	v600r00\footnote{\text{inc8c}}
LIB8C	SET LIB8C= C:\Program Files\Renesas\Hew\Tools\Renesas\nc30wa\
	v600r00¥lib8c
コマンドパス	SET PATH=%PATH%; %BIN30%

6. カーネルソースコードのビルド方法1

カーネルのソースコードは、"〈インストールディレクトリ〉"以下の下表のディレクトリにインストールされます。

C 言語 I/F ライブラリソース	カーネルライブラリソース
src8c¥c8cmr	src8c¥mr8c

カーネルをビルドするためには、ソースコードインストールディレクトリに移動し、"nmake. exe"を実行します。カーネルビルド時には、コンパイラが必要とする環境変数の設定が必要です。

ビルド例:

C:\frac8c\frac\frac\range nmake -f makefile.dos

nmake. exe の引数に使用する makefile は、使用するコンパイラのバージョン、CPU タイプによって異なります。下表に 従って使用する makefile を変更してください。

M3T-NC30WA のバージョン	CPU タイプ	Makefile名
V. 5. 4x	-	Makefile.dos
V. 6. 00 R8C	R8C	Makefile.dos
	R8CE	Makefile.r8ce

【注意】

製品インストールディレクトリに対する書き込み権限がない場合、"src8c"ディレクトリを書き込み可能なディレクトリにコピーしてビルドしてください。ビルド後、製品インストールディレクトリに対する書き込み権限が書き込み権限のあるユーザにて、生成されたライブラリをインストールディレクトリ下のlib8cディレクトリにコピーしてください。

² "nmake.exe"は、米国 Microsoft Corporationにより提供されるプロジェクトをビルドするためのツールです。 "nmake.exe"は、Microsoft Visual Studio 2008 等に含まれています。



¹ ソースコードが付属するのは、ソース付き量産契約版(ROR52100TRW01ZJ, ROR52100TRW01ZE)のみです。

7. 注意事項

7.1 ウォッチドッグタイマの使用について

製品添付のサンプルスタートップルーチンでは、ウォッチドッグタイマを無効にするよう、c_sec.inc(asm_sec.inc)にて以下の対応を実施しています。お客様のシステムに合わせ、必要に応じて修正いただくようお願いします。

- 1. オプション機能選択レジスタ (OFFFFH) に OFFH を設定。
- 2. オプション機能選択レジスタ 2(OFFDBH)に OFFH を設定。

7.2 GUIコンフィギュレータの使用について

7.2.1 GUIコンフィギュレータの実行

スタートメニューより、"Renesas"->"MR8C-4 V.1.01 Release 00"->"MR8C GUI コンフィギュレータ"を選択し、コンフィギュレータを起動してください。

また、MR8C/4 のインストールディレクトリ下の"bin"ディレクトリにある" Guiconfig_mr8c. exe"を実行しても GUI コンフィギュレータが起動します。

7.2.2 GUIコンフィギュレータのマニュアル

GUI コンフィギュレータは Help 形式でマニュアルを用意しています。GUI コンフィギュレータの GUI 画面より、または、"Renesas"->" MR8C-4 V. 1.01 Release 00"->" MR8C GUI コンフィギュレータ HELP"を選択することにより HELP を参照することが出来ます。

8. プロジェクトの生成とビルド

以下の手順に従ってプロジェクトの生成、ビルドを行ってください。

なお、M3T-NC30WA V. 6.00 をご使用の場合は、MR8C/4 に対応したプロジェクトを作成するには、High-performance Embedded Workshopパッチプログラムのインストールが必要です。5.2に従いパッチプログラムをインストールしてください。

8.1 プロジェクトの生成

1. プロジェクトタイプは"Application"を選択します。



2. RTOS 選択ダイアログにおいて MR8C を選択します。



3. プロジェクト生成が完了したら、テンプレートの cfg ファイル、C ソースファイルを編集し、アプリケーションを 作成してください。

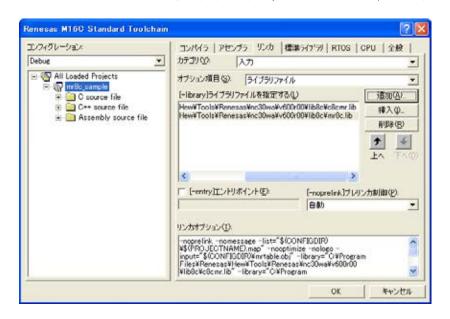
8.2 プログラムのビルド

8.2.1 M3T-NC30WA V.5.4x使用の場合

メニューから"ビルド->すべてをビルド"もしくは、"ビルド->ビルド"を選択してビルドを実行してください。

8.2.2 M3T-NC30WA V.6.00 使用の場合

リンクするライブラリ(mr8c.lib,c8cmr.lib)を指定します。 アプリケーションのビルドで指定したオプションに合わせてリンクするライブラリを指定してください。 "-R8CE"オプションでビルドされたライブラリは、〈インストールディレクトリ〉¥lib8c に格納されています。 "-R8C"オプションでビルドされたライブラリは、〈インストールディレクトリ〉¥lib8c ¥R8C に格納されています。



2. セクション配置を指定します。

プロジェクト生成時は、どのセクションも配置されない状態です。

製品に添付されているサンプルのセクション情報ファイル(*.hsiファイル)をインポートして編集してください。 サンプルのセクション情報ファイルは、〈インストールディレクトリ〉\\pmusceptsmp8c\rmathbf{y

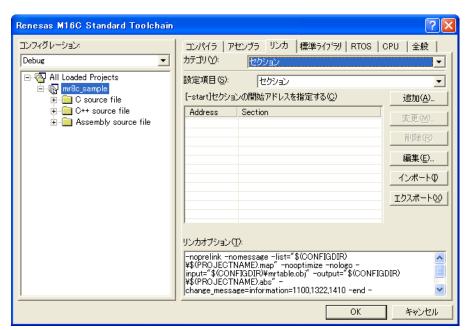


図 1 プロジェクト生成時のセクション配置

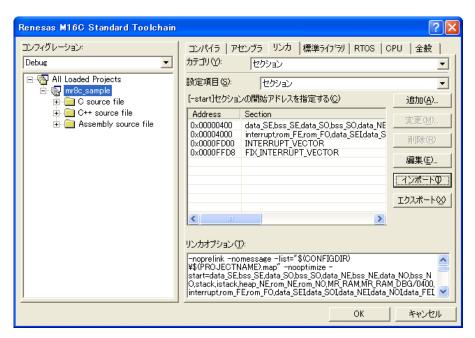


図 2 サンプルセクション情報ファイルインポート後のセクション配置

3. ビルドを実行します。 メニューから"ビルドー>すべてをビルド"もしくは、"ビルドー>ビルド"を選択してビルドを実行してください。

9. バージョンアップ内容

MR8C/4 V.1.00 Release 00 から V.1.01 Release 00 へのリビジョンアップ内容を以下に示します。

9.1 新機能

1. M16C シリーズ, R8C ファミリ用 C/C++コンパイラパッケージ [M3T-NC30WA] V. 6.00 Release 00 に対応しました。

9.2 改修内容

- 1. GUI コンフィギュレータの割り込みハンドラ定義において"/F"スイッチを選択できるようになってしまっていたので、選択できないように"/F"スイッチを削除しました。
- 2. cfg8c の割り込みハンドラ定義において pragma_switch 項目に"F"スイッチを定義できるようになってしまっていたので、定義できないように修正しました。

MR8C/4リリースノート

発行日:2012年3月5日

 $\begin{array}{ll} \textbf{Copyright (C) 2009} & (2011,2012) \ \textbf{Renesas Electronics Corporation and Renesas Solutions Corp. All rights} \\ & \textbf{reserved.} \end{array}$

http://www.renesas.com/

