

M16Cシリーズ,R8Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージ V.6.00 Release 00 リリースのお知らせ

M16Cシリーズ, R8Cファミリ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC30WA) V.5.45 Release 01から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にバージョンアップしました。

注：製品名はCからC/C++コンパイラパッケージに変わりました。

1. バージョンアップ内容

ここでは主なバージョンアップ内容を述べます。詳しくは、リリースノートまたはC/C++コンパイラユーザーズマニュアル「付録K バージョンアップ内容と移行方法」を参照下さい。

これらのドキュメントは以下のWebページにも掲載予定です。(4月5日から)
https://www.renesas.com/nc30wa_document

1.1 改善機能

(1) サポートMCUの追加

- R8C/Lxシリーズ
R8C/L35C, R8C/L36C, R8C/L38C, R8C/L3AC, R8C/LA6Aおよび
R8C/LA8A
- R8C/Mxシリーズ
R8C/M11AおよびR8C/M12A
- R8C/3xシリーズ
R8C/32C, R8C/33C, R8C/34C, R8C/35C, R8C/36C, R8C/38C, R8C/3GC,
R8C/3JC, R8C/32D, R8C/33D, R8C/35D, R8C/3GD, R8C/33T, R8C/34E,
R8C/34G, R8C/36E, R8C/36G, R8C/38E, R8C/38G, R8C/34W, R8C/34Y,
R8C/36W, R8C/36Y, R8C/38WおよびR8C/38Y
- M16C/50シリーズ
M16C/5M, M16C/57, M16C/5LおよびM16C/56

を作成する時に、上記グループ用のSFR定義ファイルを生成することができません。

なお、V.5への上記サポートMCU追加は、Device File Updaterで実施済みです。Device File Updaterについては以下のURLで参照ください。

<https://www.renesas.com/dfu>

(2) Windows(R) 7のサポート

ホストOSとして、64ビット版および32ビット版のWindows(R) 7をサポートしました。

(3) C++言語サポート

(4) リンケージエディタの一新

新しいリンケージエディタ仕様は、従来のリンケージエディタ仕様と異なります。以下のような新機能を使用できます。

(a) セクション自動分割配置機能

例えばR8Cファミリの固定ベクタ領域を自動的に避けてプログラムを配置できます。

(b) 未参照シンボル削除最適化

未参照シンボルを削除し、ROMおよびRAMサイズを削減できます。

(5) オブジェクトフォーマットの変更

IEEE695フォーマットからELFフォーマットに変更します。

そのため、既存のIEEE695フォーマットのオブジェクトおよびライブラリをELFフォーマットに変換するコンバータを同梱しました。

(6) ソースプログラムのディレクトリ名およびファイル名の仕様変更

ASCIIコード以外の文字 (漢字やカタカナなど) を含むディレクトリ名またはファイル名を使用できるようになりました。

(7) device.cファイル生成の改善

従来、新規プロジェクトで「I/Oライブラリ使用」チェックボックスを選択した場合、そのMCUに適合していない標準ライブラリに含まれる特定MCU向けのdevice.cを使用することがありました。そのため使用するMCUに適合したdevice.cを生成するように改善しました。

1.2 改修内容

以下の9件の問題を改修しました。

(1) コンパイルオプション-Ostack_frame_align (-OSFA) 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070701/tn5を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070701tn5>

(2) 右シフト演算に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号070716/tn4を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=070716tn4>

(3) 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>

(4) 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>

(5) 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>

(6) 外部変数の最適化を行うコンパイルオプション-OGJ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100616/tn3を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100616tn3>

注： V.6.00 Release 00では-OGJは無くなりました。

別のオプションで同等の機能を実現しています。

(7) リアルタイムOSを使用したプロジェクトをビルド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100616/tn4を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100616tn4>

注： V.6.00 Release 00と組み合わせ可能なリアルタイムOS M3T-MR30/4は
2011年6月リリース予定です。

(8) 統合開発環境High-performance Embedded Workshopでツールチェーンのバージョンを変更する際の注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号100910/tn1を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100910tn1>

(9) UART1の割り込みベクタ関数定義に関する注意事項

問題の詳細は以下のURLでRENESAS TOOL NEWS資料番号101116/tn1を参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=101116tn1>

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.4.07.01からV.4.09.00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: 100701/tn1 (V.4.08.00)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100701tn1>

資料番号: 110316/tn1 (V.4.09.00)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=110316tn1>

1.4 シミュレータデバッガのアップデート

同梱のシミュレータデバッガをV.1.04 Release 00からV.1.06 Release 00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: 100516/tn3 (V.1.05 Release 00)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=100516tn3>

資料番号: 110401/tn2 (V.1.06 Release 00)

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=110401tn2>

上記のページは4月5日公開予定です。

2. 購入方法

本コンパイラパッケージではC++言語をサポートし、旧バージョンから大幅に機能を改善しました。そのため、無償アップデートはありません。

旧バージョンをお持ちの方も、本コンパイラパッケージが同梱された以下の製品を新規に購入してください。

製品名 : R8C, M16Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージ 2011.04

以下を同梱しています。

- 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
- M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC308WA) V.5.42 Release 00A (注1)
- R32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ V.1.02 Release 01A (注1)
- MISRA C ルールチェッカSQLint V.1.03 Release 00C (注2)

注1 : この直前のバージョン (リリース番号にAがついていないバージョン) から機能の変更はありません。

R8C, M16Cファミリ用C/C++コンパイラパッケージ 2011.04

のライセンスIDでインストールできるようにパッケージ
し直したため、リリース番号を更新しました。
注2：従来は別売だったSQMLintを同梱しました。
V.1.03 Release 00Bから機能の変更はありません。

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/C++コンパイラパッケージ 2011.04

発注型名： R0C52100XSW06R

注意：受注開始日は4月11日からです。

製品の使用環境： Windows(R) 7、Windows Vista(R)またはWindows(R) XP

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。

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