

## ROE535M00MCU00 リリースノート ～ご使用の前に必ずお読みください～

株式会社ルネサス ソリューションズ

本資料には本製品をご使用になる前に必要な情報が記載されております。製品ご使用の前に必ずお読みください。

### はじめに

ROE535M00MCU00は、ルネサス16ビットMCU、M16C/50シリーズM16C/5M, 5L, 56, 5LD, 56Dグループ用のMCU Unitです。

### 製品概要

本製品は、以下の2種類の製品から構成されています。

- (1)MCU Unit : ROE535M00MCU00  
M16C/50 シリーズ M16C/5M, 5L, 56, 5LD, 56D グループ用 MCU Unit(ボード製品)です。
- (2)M16C R8C E100 エミュレータソフトウェア  
CD-ROM で提供される付属ソフトウェアです。
  - ・M16C R8C E100 エミュレータデバッグ  
エミュレータ ROE535M00MCU00 を制御する M16C E100 エミュレータ用のコントロールソフトウェアです。

### 最新情報を入手するには

以下のURLにホームページを開設しています。こちらでは、ツール製品に関する最新情報が掲載されていますのでご活用ください。また付属ソフトウェア製品(エミュレータデバッグ、Cコンパイラパッケージ 無償評価版)の最新版もダウンロードできます。

<http://japan.renesas.com/tools>

### セットアップガイド

[こちらを参照ください](#)

1. 製品内容の確認	→本資料「梱包内容」
2. エミュレータデバッグのインストール	→本資料「付属ソフトウェア製品のインストール」
3. ユーザ登録	→ROE535M00MCU00 ユーザーズマニュアル「ユーザ登録」
4. ハードウェアのセットアップと電源投入	→ROE535M00MCU00 ユーザーズマニュアル「2. セットアップ」
5. High-performance Embedded Workshop およびエミュレータデバッグの起動	→ROE535M00MCU00 ユーザーズマニュアル「3. チュートリアル」
6. 各製品の使用方法については	→ROE535M00MCU00 ユーザーズマニュアル「5. デバッグ機能」

### 梱包内容

ご使用の前に下記の製品がすべて揃っているかをご確認ください。

1	ROE535M00MCU00	1台
2	ROE535M00MCU00 リリースノート(日本語版【本紙】/英語版)	各1枚
3	修理依頼書(日本語版 / 英語版)	各1枚
4	付属ソフトウェアCD-ROM (M16C R8C E100エミュレータソフトウェア)	1枚

もし不足や不良がございましたら、お手数ですがすぐにご購入いただいた担当のルネサス エレクトロニクス販売株式会社又は特約店へお問い合わせください。また、梱包製品についてお気付きの点がございましたら、最寄りのルネサス エレクトロニクス株式会社、株式会社ルネサスソリューションズ、ルネサス エレクトロニクス販売株式会社または特約店へお問い合わせください。

### 付属ソフトウェア製品の動作環境

本製品に付属しているソフトウェア製品の動作環境を以下に示します。

- (1) ホストマシン動作環境 (Windows® XP)

ホストマシン名	IBM PC/AT互換機
OS	Windows® XP 32ビット版 ※1 ※2
CPU	Pentium 4 1.6GHz以上を推奨
メモリ	1GB以上(+ロードモジュールのファイルサイズの10倍以上)を推奨

- (2) ホストマシン動作環境 (Windows Vista®, Windows® 7)

ホストマシン名	IBM PC/AT互換機
OS	Windows Vista® 32ビット版 ※1 ※3 Windows® 7 32ビット版/64ビット版 ※1
CPU	Pentium 4 3GHz または Core 2 Duo 1GHz以上を推奨
メモリ	2GB以上(+ロードモジュールのファイルサイズの10倍以上)を推奨 (32ビット) 3GB以上(+ロードモジュールのファイルサイズの10倍以上)を推奨 (64ビット)

※1 Windows および Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※2 64ビット版のWindows® XPには対応していません。

※3 64ビット版のWindows Vista®には対応していません。

### 製品についてのお問い合わせは

ROE535M00MCU00エミュレータハードウェアおよびエミュレータデバッグの技術的な内容に関するお問い合わせは、以下URLの「技術サポート連絡書」に必要な事項を記入の上、コンタクトセンター [csc@renesas.com](mailto:csc@renesas.com) まで送信ください。

[技術サポート連絡書]

<http://tool-support.renesas.com/jpn/toolnews/registration/support.txt>

## 付属ソフトウェア製品のインストール

付属CD-ROMをホストマシンのCD-ROMドライブに挿入することにより、インストール用のウィンドウが開きます。ダイアログボックスのメニューに従って、インストールしてください。

インストール開始前に、ご使用のPC環境にてHigh-performance Embedded Workshop が起動していないことと、ルネサス製エミュレータが接続されていないことを確認してください。

- ※ ホストマシンのOSにWindows Vista®、Windows® XP、Windows® 7をご使用の場合、administratorの権限を持つユーザが実行する必要があります。administratorの権限を持たないユーザでは、インストールを完了することができませんので、ご注意ください。

## Windows Vista®でエミュレータと通信できない場合

エミュレータをホストマシンに接続し、E100 エミュレータ電源投入後、デバイスマネージャでルネサス製USBドライバの[プロパティ]ダイアログボックス-[全般]ページを表示し、[デバイスの状態]欄をご確認ください。「このデバイスは正常に動作しています。」以外が表示されている場合は、USBドライバを手動で、下記手順に従いインストールしてください。

1. 付属CD-ROMの”ドライブ名:¥e100\_m16c¥drivers¥2000\_XP\_Vista¥32bit¥dpinst.exe”をダブルクリックし、dpinst.exeを実行してください。
2. [ユーザアカウント制御]ダイアログボックスが表示され、「認識できないプログラムがこのコンピュータへのアクセスを要求しています」「発行元がわかっている場合や以前使用したことがある場合を除き、このプログラムは実行しないでください。」と表示されますが、[許可]をクリックしてください。
- ※dpinst.exeはMicrosoftが提供するドライバパッケージインストールユーティリティです。
3. [Device Driver Installation Wizard]が表示されますので[次へ]ボタンをクリックしてください。
4. 「このデバイスソフトウェアをインストールしますか?」と表示されますので、[インストール]ボタンをクリックしてください。
5. [Device Driver Installation Wizard]で[完了]ボタンをクリックしてください。

## 付属ソフトウェア製品ご使用上の注意

付属ソフトウェア製品インストール時にインストールされるリリースノートを使用前にご一読ください。

- ※ 付属ソフトウェア製品のマニュアル・リリースノートは、電子マニュアルとして提供しています。電子マニュアルは、アドビシステムズ社のWebサイト (<http://www.adobe.com/jp>) からAdobe Readerをダウンロードしてご参照ください。Adobe Readerは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

## 対応MCUグループ

ROE535M00MCU00は以下の交換基板との組合せでM16C/50シリーズM16C/5M, 5L, 56グループに対応します。また、M16C/5LD, M16C/56Dグループにも対応します。M16C/5LD, M16C/56Dグループをご使用の際、[デバイスセッティング]ダイアログボックスのグループは、M16C/5L, 56グループをご使用ください。

交換基板名	対応MCUグループ		
ROE0100TNPFK00 (PLQP0100KB-A)	: M16C/5Mグループ R5F35MAExFB (ROM256Kバイト版)		
ROE535M00CFK30 (PLQP0080KB-A)	: M16C/5Mグループ R5F35MBExFE (ROM256Kバイト版)	: M16C/5Lグループ R5F35L23xFE (ROM96Kバイト版) R5F35L26xFE (ROM128Kバイト版) R5F35L2ExFE (ROM256Kバイト版)	: M16C/56グループ R5F35623xFE (ROM96Kバイト版) R5F35626xFE (ROM128Kバイト版) R5F35676xFE (ROM128Kバイト版) R5F3562ExFE (ROM256Kバイト版)
ROE535M00CFK40 (PLQP0064KB-A)	: M16C/5Mグループ R5F35MCExFF (ROM256Kバイト版)	: M16C/5Lグループ R5F35L30xFF (ROM64Kバイト版) R5F35L33xFF (ROM96Kバイト版) R5F35L36xFF (ROM128Kバイト版) R5F35L86xFF (ROM128Kバイト版) R5F35L3ExFF (ROM256Kバイト版) R5F35L8ExFF (ROM256Kバイト版)	: M16C/56グループ R5F35630xFF (ROM64Kバイト版) R5F35680xFF (ROM64Kバイト版) R5F35633xFF (ROM96Kバイト版) R5F35636xFF (ROM128Kバイト版) R5F3563ExFF (ROM256Kバイト版)

## エミュレータご使用時の制限事項

本製品は、以下の制限事項があります。本制限事項はエミュレータ使用時のみ発生します。実際のMCUご使用時はMCUのハードウェアマニュアルをご確認ください。

- (1) エミュレータをご使用の場合、入出力ポートP8\_5はNチャンネルオープンドレイン出力となります。
  - a) M16C/5L, 56, 5LD, 56Dグループ(入出力ポート: CMOS出力)  
入出力ポートP8\_5を出力として使用する場合、ユーザシステム上に別途VCCレベルでのプルアップが必要となります。(MIN:1kΩ)
  - b) M16C/5Mグループ(入出力ポート: Nチャンネルオープンドレイン出力)  
実際のMCUと同じですので、制限事項はありません。
- (2) M16C/5LD, 56DグループのMCUには、本製品では該当しないマルチマスタI<sup>2</sup>C-busインタフェース機能に関する制限事項があります。  
M16C/5LD, 56Dグループのハードウェアマニュアルを参照ください。

## ユーザーズマニュアルに関して

ユーザーズマニュアルの最新版は、弊社 開発環境ホームページから入手してください。  
<http://japan.renesas.com/tools>

以上