

RL78ファミリ用リアルタイムOS RI78V4 V2 発売のお知らせ

RL78ファミリ用リアルタイムOS RI78V4 V2を発売します。

注意: RI78V4 V2は、RL78ファミリ, 78K0R用リアルタイムOS RI78V4 V1とは別製品となります。
対応コンパイラはRL78ファミリ用コンパイラ CC-RLです。

また、RI78V4 V2は新製品ですが、バージョンはV2.00.00からの開始です。

1. 製品の概要

RL78ファミリ用リアルタイムOS RI78V4 V2は、組み込み用OSとして国内実績最大のμITRON4.0仕様に準拠したリアルタイムOSで、RL78ファミリマイコン搭載システムに使用します。

コンパクトな設計で、かつ優れたリアルタイム性能と豊富なシステムコールを持ち、高品質なリアルタイム・マルチタスク環境を備えた組み込みシステムを実現します。また、統合開発環境CS+との親和性やコンフィギュレータによる定義ファイルの自動生成機能により、アプリケーションを容易、かつ短期間に開発できます。

本製品は、以下の開発ツールと使用します。

- 統合開発環境CS+ V3.01.00以降
- RL78ファミリ用コンパイラ CC-RL

サポートマイコンについては、以下のURLをご参照ください。(6月5日公開予定)

https://www.renesas.com/ri78v4_rl78

2. 製品の特長

- μITRON4.0仕様に準拠
- 高性能を実現

RI78V4 V1と比較して、サービスコール処理時間および最長割り込み禁止

時間を短縮しました。

- 高い移植性

RI78V4 V2が処理を実行するうえで必要となるハードウェア依存処理をターゲット依存部およびユーザOWNコーディング部として切り出し、サンプルソースファイルを提供しています。

- ROM化の実現

実行環境に組み込んで使用することを前提としたリアルタイム・マルチタスクOSであるため、ROM化を意識し、コンパクトな設計が行われています。

- ルネサスエレクトロニクス製 統合開発環境CS+との連携

CS+との連携により、ビルドに必要なオプションが自動的に設定されます。また、RI78V4 V2には、リアルタイムOSを利用したプログラムのデバッグに特化したデバッグツール、解析ツール(タスク・アナライザ)が同梱されています。

CS+ の詳細は、以下のURLをご参照ください。

<https://www.renesas.com/cs+>

本製品の詳細は、以下のURLからユーザーズマニュアルをご参照ください。

(6月5日公開予定)

https://www.renesas.com/ri78v4_rl78

3. 購入方法

量産ライセンスと評価ライセンスがあります。

契約形態については、以下のURLをご確認ください。

<https://www.renesas.com/itron/agreement>

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業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: RI78V4 V2

発注型名: RTRRL7800TR01w (注)

注: 発注型名のw(小文字のダブルユ)は、以下の契約形態を示す記号と置き換えてください。

例えば、本OSを組み込んだ製品を無制限で量産する場合で、かつソースコードが不要な場合の発注型名は RTRRL7800TR01RRRUU です。

記号 契約形態

ERR 評価ライセンス、1台のホストコンピュータにインストール可能
ERRLU 評価ライセンス、インストール可能なホストコンピュータは無制限
RRRUL 量産ライセンス、組み込み数3000台まで、ソースコードなし
RRRUU 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコードなし
SRRUU 量産ライセンス、組み込み数制限無し、ソースコード付き

4. 補足事項

本製品は、RL78ファミリ, 78K0R用リアルタイムOS RI78V4 V1とは別製品となります。そのため、本製品は、RI78V4 V1に上書きインストールしません。本製品のインストール後も、V1をご使用いただけます。

[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.