

Renesasの高電力効率32ビットCPUで使えるRTOS+TCP/IP

RXファミリに対応して、アプリケーション開発の課題解決をサポート!



幅広いCPUをサポートしたμITRON4.0仕様のRTOS

省メモリ

豊富なCPUサポート

Renesas社 RX,RAシリーズはじめ幅広いCPUに対応しております。現在未対応のものでも、ご依頼に合わせ随時対応いたします。

多彩な対応ミドルウェア

TCP/IP、セキュリティ、無線LAN、FileSystemなど多彩なミドルウェアをオプションで用意。

ベースコード自動生成機能

製品に無料で付属されているμC3/ConfiguratorはGUIベースでRTOS、TCP/IPを設定できます。開発期間の大幅短縮が可能に。

無償評価版の提供

μC3やμNet3を各種評価ボードで試せる、使用制限付きの無償評価版を提供しています。購入前の評価にご利用ください。



少ないメモリリソースで動作するコンパクトタイプのTCP/IP

軽量ネットワーク

組み込みシステムに最適なTCP/IP

CPUの内蔵メモリで動作するように設計された組み込みシステム向けのTCP/IPプロトコルスタックです。

IoT機器での豊富な採用実績

Wi-Fi、Wi-SUNなど多くの無線モジュールでの採用実績があり、IoT機器開発にも最適。

豊富なプロトコルサポート

標準機能をサポートしたμNet3と豊富なプロトコルが利用可能なμNet3/Professionalを用意。

クラウド接続のためのセキュリティプロトコル

TLS1.3をサポートしたSSLを利用することで、各種クラウドサービスへの接続を容易に。

μC3/Configuratorを使ってOS+TCP/IPを簡単設定

製品に付属のμC3/Configuratorを使用すると、GUIベースでRTOS、TCP/IPの初期設定ができます。コード生成機能でCPUのブートアップから、OS、TCP/IPの起動やアプリケーションのスケルトンコードの生成まで簡単に実現でき、開発時間の大幅な短縮になります。

① CPU型番選択



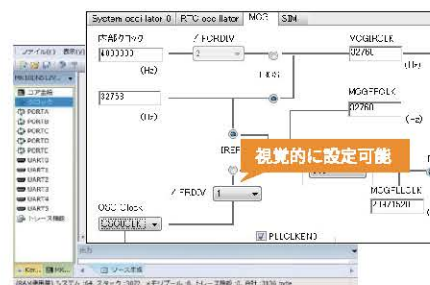
※画面はイメージです。

② カーネルの設定

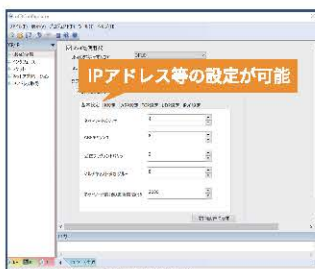


RAM使用量システム174、スタック4352、メモリプール40、トレース領域0、合計4526 byte

③ 内蔵ペリフェラルの設定



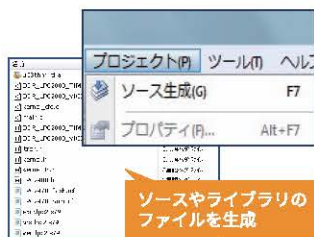
④ TCP/IPの設定



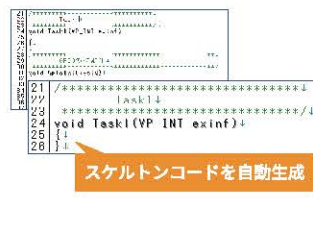
⑤ ブラウザで設定内容をチェック



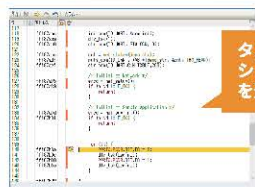
⑥ ファイルの生成



⑦ コードの自動生成



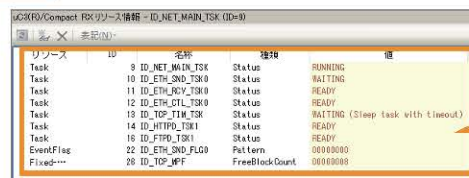
⑧ アプリケーションを記述



⑨ ビルド&ダウンロード



⑩ μC3デバッガでリソース状態を可視化



製品対応表

- μC3/Standard対応製品
- μC3/Compact対応製品
- μNet3対応製品



- ハイパフォーマンス
RX700
産業IoT
- RX600
OA機器
産業用途
スマート家電
スマートメータ
- 低消費電力
RX200
家電/民生機器
充電機器
メータ

	RX71M ● ● ● ● ●	RX72N ● ● ● ● ●
		RX72M ● ● ● ● ●
RX63N ● ● ● ● ●	RX65N ● ● ● ● ●	RX66N ● ● ● ● ●
RX62N ● ● ● ● ●	RX64M ● ● ● ● ●	
RX62T ● ● ● ● ●		
RX631 ● ● ● ● ●	RX651 ● ● ● ● ●	
RX621 ● ● ● ● ●		
RX210 ● ● ● ● ●	RX231 ● ● ● ● ●	
	RX230 ● ● ● ● ●	

RXv1

RXv2

RXv3

RXファミリCPUボード対応



イー・フォース株式会社
https://www.eforce.co.jp/

Email info@eforce.co.jp
TEL 03-5614-6918