

2011年12月12日

報道関係者各位



ユーシーテクノロジー株式会社
〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-20-1
TEL 03-5437-2323 FAX 03-5437-2329
E-mail: contact@uctec.com
URL: www.uctec.com

各社の最新マイコンに対応させた μ T-Kernel 「UCT μ T-Kernel DevKit tunedシリーズ」のラインナップを拡充

ユーシーテクノロジー株式会社(東京都品川区、代表取締役:諸隈立志、以下ユーシーテクノロジー)は、組込み及びユビキタス技術の国際的なNPOであるT-Engineフォーラムがオープンソースとして公開している組込み用リアルタイムOS「 μ T-Kernel」を各社の最新マイコンに対応させた「UCT μ T-Kernel DevKit tunedシリーズ」として発売します。いずれも価格はロイヤリティ不要のプロジェクトライセンスで198,000円(税別)です。本製品は、2011年12月14日～16日に東京ミッドタウンで開催される「TRONSHOW2012」のユーシーテクノロジーブース(ブースNO.B-5)にて展示します。

ユーシーテクノロジーは、ユビキタス・コンピューティングの基盤研究所であるYRPユビキタス・ネットワークング研究所(東京都品川区、所長:坂村健・東京大学教授)の協力を得て、フリースケール、ルネサス エレクトロニクス、ST マイクロエレクトロニクス、テキサス・インスツルメンツおよび東芝セミコンダクターなど、各社の最新マイコンに対する最適化を行った「UCT μ T-Kernel DevKit tuned シリーズ」を開発しました(表1)。 μ T-Kernelは、T-Engineフォーラムが次世代の組込みリアルタイムOS(以下RTOS)として標準化を推進するT-Kernelシリーズの中で、特に小型の組込み機器での利用を想定して標準化されたRTOSです。

UCT μ T-Kernel DevKit tuned シリーズは、IARシステムズ社、ARM社をはじめ、各マイコンメーカー純正の統合開発環境に対応させ、各社の評価ボードでの動作を検証した状態で提供します。このため、RTOSを用いた各社の最新マイコンの評価はもちろんのこと、スマートメータ、センサーネットワーク、産業向けコントローラ、家電等のアプリケーション開発を短期間に低コストで行うことが可能となります。

ユーシーテクノロジーは、今後も μ T-Kernelを含めたT-Kernelのさらなる普及に向けて、様々なCPUや開発環境への適用を進めていきます。

【製品概要】

■ UCT μ T-Kernel DevKit tuned シリーズ

μ T-Kernel は小規模な組み込み機器を対象とした T-Kernel です。 μ T-Kernel は、豊富な API と十分に小さい ROM/RAM サイズの絶妙なバランスを実現した T-Kernel と高い互換性をもつ一方、コードを最適化することにより、シングルチップマイコンに内蔵されたリソースのみでも十分な性能を発揮できるように設計されています。

組み込みシステムの開発では製品に応じた最適化や適応化が重要となります。ユーシーテクノロジーでは、YRP コビキタス・ネットワークング研究所の協力を得て各社の最新マイコンへの最適化を行い、開発プラットフォームに搭載されている周辺機能を評価できるように各種ミドルウェアやサンプルソフトウェアの移植を行いました。また、IAR システムズ社の統合開発環境 EWARM や ARM 社の KEIL 開発環境をはじめ、各マイコンメーカーが提供する各種開発環境への対応も行い、ユーザがすぐにアプリケーションソフトウェアを開発できる環境を構築しました。

■ 特長

- ・ 各社のマイコンに最適化した μ T-Kernel とネットワークなどの各種サンプルソフトをソースコードとして提供します。
- ・ 各社の開発環境に適応化したプロジェクトファイルを提供します。
- ・ ロイヤリティ不要で量産可能なプロジェクトライセンスにて提供します。
 - 価格 198,000円/ライセンス(税別)
- ・ 出荷開始日 順次出荷予定
 - 詳細はお問い合わせください。

■ UCT μ T-Kernel DevKit tuned シリーズのラインナップ (表 1)

マイコン	ターゲットボード	開発環境	製品名
Freescale Kinetis (Cortex-M4)	Freescale社 TowerSystem	IAR社 EWARM	tuned for Kinetis-EWARM
		KEIL社 MDK	tuned for Kinetis-MDK
Renesas Electronics RX62N	コア社 竹 ASURA	Renesas社 HEW	tuned for RX62N-HEW
STmicroelectronics STM32F2 (Cortex-M3)	STMicro社 STM3221GEVAL	IAR社 EWARM	tuned for STM32F2-EWARM
		KEIL社 MDK	tuned for STM32F2-MDK
Texas Instruments Stellaris (Cortex-M3)	TI社 LM3S9B92	TI社 CCS	tuned for Stellaris-CCS
		IAR社 EWARM	tuned for Stellaris-EWARM
Toshiba TX03 (Cortex-M3)	IAR社 TMPM369S KEIL社 MCBTMPM364	IAR社 EWARM	tuned for TX03-EWARM
		KEIL社 MDK	tuned for TX03-MDK
Fujitsu FM3 (Cortex-M3)	IAR社 MB9BF506 KEIL社 MCB9B500	IAR社 EWARM	tuned for FM3-EWARM
		KEIL社 MDK	tuned for FM3-MDK

【補足資料】

1: ユーシーテクノロジー株式会社 について

YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所の研究成果を事業化するための会社です。

最先端のユビキタス・コンピューティング技術を適用したソリューションを、デバイス開発からシステム構築、コンテンツ制作までを含めてトータルにご提供いたします。今回、YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所の協力を得て、各社の最新マイコンに最適化した UCT μ T-Kernel DevKit tuned シリーズを発売しました。

2: YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所 について

YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所は、身の回りのあらゆるモノに、通信能力を有するマイクロコンピュータやセンサー、アクチュエータ等が埋め込まれ、それらが相互に情報交換を行いながら協調動作し、人間生活をより高度にサポートする、ユビキタス・コンピューティング環境を構築すること、更にその基盤となる次世代通信プロトコルを確立することを目的として設立された研究所です。

3: TRONSHOW2012 について

TRONSHOW2012 は、2011 年 12 月 14 日から 16 日に、東京・六本木の東京ミッドタウンにて開催される展示会です。今年の TRONSHOW では、世界シェア No.1 の組み込みアーキテクチャの TRON、進化した最新の T-Kernel 2.0、T-Kernel 2.0 Extension、 μ T-Kernel などの組み込みシステムの基盤アーキテクチャや、ucode をはじめとするユビキタス ID 技術の様々な応用事例および国際展開など、トロンプロジェクトの最新の成果が紹介される予定です。

入場料 1,000 円 (下記公式 web サイトからの事前登録により無料)

公式 web サイト <http://www.tronshow.org/>

【本件に関するお問い合わせ】

ユーシーテクノロジー株式会社

営業部

TEL : 03-5437-2323

e-mail : contact@uctec.com

以上