

2013年10月22日

プレスリリース

ユーシーテクノロジー株式会社
アヴネット・イーエム・ホールディングス・ジャパン株式会社

ユーシーテクノロジーが国産リアルタイム OS を米国大手半導体・電子部品商社 Avnet の オンラインストアを通じて世界に向けて販売開始

ARM Cortex-M3/M4 用 RTOS 「UCT μ T-Kernel tuned Series」

ユーシーテクノロジー(東京都品川区)は、「UCT μ T-Kernel tuned Series」を日本製の組み込みリアルタイム用 OS で初めて、世界規模の半導体・電子部品商社アヴネット(米国アリゾナ州)と ARM が運営するオンラインストア「Embedded Software Store」から世界に向けてオンライン・ダウンロード販売を開始します。

対象製品は、国産組み込み用 OS として国内トップシェアを誇る TRON OS の最新版 μ T-Kernel(マイクロ・ティーカーネル)を、組み込み用 CPU コアとして多くの半導体メーカーが採用している ARM Cortex-M3/M4 向けに、ユーシーテクノロジーがチューニングした「UCT μ T-Kernel tuned Series」です。

「UCT μ T-Kernel tuned Series」は、TRON をベースとした最新の MCU 用リアルタイム OS 『 μ T-Kernel』をフリースケール・セミコンダクタと ST マイクロエレクトロニクス(以下 ST)の最新の ARM マイコン向けに対応した RTOS です。この製品には、RTOS のソースコードだけでなく、統合開発環境(IDE)のプロジェクトファイル、TCP/IP スタックなども付属しています。ユーザーは本製品を購入することにより、直ぐにリアルタイムアプリケーションソフトの開発をスタートすることができ、応用製品の開発期間を短縮することが可能になります。

製品のウェブサイト: <http://ts.uctec.com/uctec/t-kernel/index.php>

「Embedded Software Store」は ARM アーキテクチャをサポートする各種ソフトウェアおよびソフトウェア・ツールを販売するオンラインストアで、アヴネットがパートナー各社の様々な製品を提供しています。組み込み機器開発ユーザーはウェブサイトを利用してハードウェア向けのソフトウェア製品を探し、直ちに購入することができる大変便利なサイトです。

Embedded Software Store のウェブサイト: <http://embeddedsoftwarestore.com/>

ユーシーテクノロジーの代表取締役である諸隈立志は、次のように述べています。

「『 μ T-Kernel DevKit Tuned Series』は、各社のマイコンに最適化済みの上、ポピュラーな開発環境向けのプロジェクトファイルを同梱しています。ユーザーは面倒な設定や移植手間を要せず、使いなれた開発環境で直ちにアプリケーションの開発がスタートできます。各種サンプルソフトもアプリケーション開発に大いに役立つでしょう。もちろん製品のサポートも提供いたします。今回のアヴネットのオンラインストアからの販売開始により、日本発の性能が高くコンパクトなリアルタイム OS が世界中のユーザーに利用され、新しい製品を次々に生み出すのに大いに役立つことを信じています。」

アヴネット・インターニックス第一事業本部部長の向山博之は、次のように述べています。

「Embedded Software Store は ARM アーキテクチャをサポートする、あるいは ARM アーキテクチャのエコシステムを構成する様々な製品を提供してきました。ここに新たに、TRON をベースに開発された日本発のリアルタイム OS である μ T-Kernel 製品が加わることを歓迎します。ユーシーテクノロジー社から提供されるこの製品は我々の製品ラインナップにとって大変に価値のあるものであり、近い将来にさらに多くの日本製品を紹介できること期待しています。」

フリースケールのマイクロコントローラ・ビジネス、ワールドワイドマーケティングおよびビジネスデベロップメント担当ディレクタ、ラジブ クマーは次のように述べています。

「フリースケールの組込み向けプロセッサは多数のリアルタイム OS が対応していますが、日本のマーケットで大きなシェアを持つ μ T-Kernel は重要な製品です。フォームファクターの小さいリアルタイム OS は、エネルギー効率を重視する当社の 32 ビット Kinetis™ MCU ファミリーに有用であり、アヴェネットのオンラインストアで販売されることにより、当社のお客様はより手軽にパッケージ化されたソリューションを購入できるようになります。」

ST のマイクロコントローラ・メモリ・セキュア MCU 製品グループ担当ディレクター、パオロ・オテリは次のように述べます。

「当社の 32bit マイコン STM32 をサポートする μ T-Kernel 製品は、リアルタイム OS の選択肢を広げる、非常に重要な製品です。 μ T-Kernel の日本で獲得している大きな市場シェアと STM32 は完璧にフィットすると共に、アヴェネットのオンラインストアでリアルタイム OS のパッケージ製品を購入できることは当社の顧客にとって大きなメリットです。」

T-Engine フォーラムの会長である坂村健(東京大学教授/YRP ユビキタス・ネットワーキング研究所長)は次のように述べています。

「 μ T-Kernel は T-Engine フォーラムから全世界に公開している Cortex-M などの小規模 MCU 向けの最新の RTOS です。 μ T-Kernel が Avnet のオンラインストアで世界中のユーザーが利用できることになり、TRON Project の成果を使った IoT (Internet of Things) や M2M (Machine to Machine) など新たな応用分野の製品開発がさらに広まることを期待しています。」

■「Embedded Software Store」で提供される「UCT μ T-Kernel tuned Series」

・対象マイコン:

Freescall 製 ARM Cortex-M4 マイコン「Kinetis ファミリー」

ST 製 ARM Cortex-M3 マイコン「STM32F ファミリー」

・対応統合開発環境:

ARM 社製 ARM-MDK

IAR 社製 EWARM

・製品内容:

対象マイコンに最適化した μ T-Kernel のソースコード

TCP/IP スタックなどの各種サンプルソフトウェア

対応統合開発環境向けプロジェクトファイル

マニュアル

・ライセンス:

プロジェクト 1 件につきロイヤリティ不要で数量制限なしの量産可能なライセンス付与

・サポート

3 か月 1 名につき無償。追加有償サポート契約可能。

*対象マイコンは、順次追加して行きます。

■ μ T-Kernel とは

μ T-Kernel はユビキタス・コンピューティング基盤技術の標準化・推進団体である [T-Engine フォーラム](#) (東京都品川区、会長:坂村健・東京大学教授) が標準化し、仕様書、リファレンスコードを無償公開している RTOS (Realtime Operating System) です。小規模な組込みシステムを対象とし、従来より広く利用されている μ ITRON の最新版にあたります。特にシングルチップマイコンの内部メモリ・リソースだけを使用した環境でも性能を発揮できるよう最適化された設計となっています。

■ユーシーテクノロジ株式会社について

ユーシーテクノロジー株式会社は、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 IoT や M2M 分野のユニークなプロダクトやソリューションを提供しています。これらの分野のコア技術として組み込みシステム向け RTOS についても重点を置き、多数の製品とサービスを提供しています。特にコンパクトで高いリアルタイム性能を誇る『UCT μT-Kernel』や、各種マイコン、ターゲットボードへの T-Kernel、μT-Kernel のポーティング、産業向け・民生向けのミドルウェア、アプリケーション開発などお客様のニーズに応える製品をご提供しています。

ユーシーテクノロジー株式会社のホームページ: <http://www.uctec.com/>

■アヴネット日本リージョンについて

アヴネット日本リージョンはアヴネット・エレクトロニクス・マーケティング・グループの地域部門として、営業販売業務を行う 2 つの事業会社、アヴネット・インターニクス株式会社とユニダックス株式会社、および両社の間接業務を担うアヴネット・イーエム・ホールディングス・ジャパン株式会社より構成されます。アヴネット・インターニクスとユニダックスの両社は、エレクトロニクス製品製造業 (EOEM) や受託製造サービス (EMS) プロバイダー向けに、最先端メーカーの電子部品を供給し、付随するデザインチェーン および サプライチェーン・サービスを提供しています。アヴネット日本リージョンはまた、海外の事業会社、アヴネット・ユニダックスを中国および東南アジアの 5 カ国 9 拠点に展開し、シンガポールを拠点とするアヴネット EM ジャパン・アジアが間接業務をサポートしています。

アヴネット EM 日本リージョンのウェブサイト: www.em.avnet.co.jp

■アヴネット・エレクトロニクス・マーケティングについて

アヴネット・エレクトロニクス・マーケティングは、アヴネット社 (本社: 米国フェニックス州) の事業部門の 1 つです。世界 80 カ国以上で、エレクトロニクス製品製造業 (EOEM) や受託製造サービス (EMS) プロバイダー向けに、最先端メーカーの電子部品を供給し、付随するデザインチェーン および サプライチェーン・サービスを提供しています。2013 年度のアヴネット・エレクトロニクス・マーケティング・グループのグローバルでの売上は 151 億ドル、アヴネット社全体の売上は 252 億ドルです。

アヴネット EM グループのウェブサイト: www.em.avnet.com

■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 山田浩之
Tel: 03-5437-2323
Email: contact@uctec.com

アヴネット・イーエム・ホールディングス・ジャパン株式会社
マーケティング & コミュニケーション部
担当: 岡本嗣典
Tel: 03-5792-7725
E-mail: tsugunori.okamoto@Avnet.com