

News Release

2009年10月28日

報道関係者各位

イーソル株式会社

**T-Kernel ベースソフトウェアプラットフォーム「eCROS」が
NEC エレクトロニクス社製モバイル AV 機器向けマルチメディア・プロセッサ「EMMA Mobile 1」をサポート
～Linux カーネルと同等の機能を提供しながら、T-Kernel の特性を生かした高速化・省メモリ化を実現～**

イーソル株式会社（本社：東京都中野区、代表取締役社長：澤田 勉、以下イーソル）は、NEC エレクトロニクス株式会社（以下、NEC エレクトロニクス社）製モバイル AV 機器向けマルチメディア・プロセッサ「EMMA Mobile™ 1」を、T-Kernel ベースソフトウェアプラットフォーム「eCROS」がサポートしたことを発表します。eCROS と EMMA Mobile 1 を組み合わせて利用することで、T-Kernel の特性を生かし、モバイル AV 機器の起動時間や処理全体の高速化と省メモリ化を実現できます。さらに、 μ ITRON の次世代リアルタイム OS である T-Kernel では、 μ ITRON 資産を容易に再利用できるため、短期間、低コストでのソフトウェア開発が可能になります。

eCROS は、T-Kernel 拡張版「eT-Kernel」を中心に、開発ツール、各種ミドルウェア、およびプロフェッショナルサービスから構成される組込みシステム向けソフトウェアプラットフォームです。eCROS を選択することにより、T-Kernel のもつ優れたリアルタイム性とコンパクト性を利用した、高速起動や高速処理が可能なモバイル AV 機器を、小さなフットプリントで実現できます。さらに eCROS では、Linux カーネルとほぼ同じレベルの OS 機能もサポートしています。eT-Kernel は、 μ ITRON と同等の機能をもつ「eT-Kernel/Compact」や、POSIX 仕様に準拠し、ほぼすべての POSIX API をサポートする「eT-Kernel/POSIX」を含む、スケーラブルな4つのプロファイルで構成されており、システムの要求仕様にあわせて適切なプロファイルを選択できます。また、 μ ITRON と Linux のソフトウェア資産やエンジニアリソースを容易に再利用できるため、効率的なソフトウェア開発が可能になります。eCROS では、EMMA Mobile 1 に必要な統合化されたソフトウェアとポーティングやカスタマイズ、サポートを含むプロフェッショナルサービスを一元的に入手できるため、開発者はソフトウェアプラットフォーム構築にかかる作業とコストを削減し、上位のアプリケーション開発に集中できます。

EMMA Mobile 1 向け eCROS ソリューションでは、音声や動画などのマルチメディアデータ処理を行うモバイル AV 機器に必要な一連のソフトウェアが揃っています。EMMA Mobile 1 には、ARM1176JZF-S™、マルチメディアデータのデコード（伸張）を行う高性能 DSP コア、画像処理アクセラレータ、USB や SD などの各種インタフェースなど、マルチメディアデータの再生に必要な機能が搭載されています。eCROS には、USB スタック、SD メモリーカードドライバを含む、EMMA Mobile 1 用の各種ミドルウェアとデバイスドライバが含まれています。

イーソル株式会社 常務取締役エンベデッドプロダクツ事業部長 上山 伸幸 のコメント

「eCROS による EMMA Mobile 1 サポートにより、EMMA Mobile 1 ユーザに、小型・軽量で高速性を保ちながら、Linux カーネルとほぼ同等の機能を提供できる高機能なソフトウェアプラットフォームの選択肢を提供できるようになりました。従来の T-Kernel / μ ITRON ユーザに加え、機器の高速性を重視するユーザにとっても有益な選択になると考えています。eCROS はマルチメディア機器に多くの採用実績をもち、その性能・信頼性は実証済みです。イーソルは、NEC エレクトロニクスが運営する platformOVia™ パートナープログラムのメンバーとして、EMMA Mobile 1 のほか、MP201 や NaviEngine などのサポート実績があり、これまで NEC エレクトロニクス社との協業を深めてきました。こうした連携をもとに、イーソルは、EMMA Mobile 1 ユーザに、優れたソフトウェアとプロフェッショナルサービスを包括的に提供していきます。」

■補足資料

eT-Kernelについて

eT-Kernel は、リアルタイム OS ベンダーであるイーソルがこれまで μ ITRON で培ってきたノウハウと技術をもとにして、T-Engine フォーラムが配布するオープンソースの T-Kernel に性能面・機能面で改良・拡張を加えた T-Kernel の拡張版です。システムの高速起動を可能にする「高速ブート」、複数ファイルシステムの透過アクセスを可能にする論理ファイルシステム (LFS)、システム稼働中の問題解析を支援する「例外マネージャ」などの多くの拡張機能を実装しています。マルチコア対応版「eT-Kernel Multi-Core Edition」では、独自のスケジューリング技術「ブレンドスケジューリング」により、ひとつのシステム内で SMP 型プログラムと AMP 型プログラムを混在させられるほか、システム保護技術「Memory Partitioning」により、マルチコアシステムの信頼性と品質確保を支援します。eT-Kernel には、さまざまなシステム規模と用途をカバーするスケーラブルな 4 つのプロファイルがあります。 μ ITRON と近い構成を持つ μ ITRON からの移行に最適な「eT-Kernel/Compact」、eT-Kernel/Compact をベースに T-Engine 標準のデバイスドライバが付属した「eT-Kernel/Standard」、メモリ保護機能とプロセスモデルをサポートする大規模開発に最適な「eT-Kernel/Extended」、および POSIX に準拠した「eT-Kernel/POSIX」です。それぞれのプロファイル上で構築したソフトウェアを共通化したプロダクトライン型ソフトウェア開発も容易です。

▽ eT-Kernel 詳細：<http://www.esol.co.jp/embedded/et-kernel.html>

イーソル株式会社と「eCROS」について

イーソル株式会社は 1975 年の創業以来、組込みソフトウェア業界、及び流通・物流業界で実績を重ねてきました。イーソルは、「Inside Solution」をブランドスローガンに、ユビキタス社会を内側から支える技術者集団として、お客様の満足を第一に、開発、販売からサポートまで一貫したサービス、トータルソリューションを提供します。

エンベデッドプロダクツ事業部は、組込みシステム開発向けに、「開発環境」、「リアルタイム OS」、「ミドルウェア」、そして「プロフェッショナルサービス」までを含むソフトウェアプラットフォーム『eCROS』(eSOL Component Real-time OS platform/イークロス) をご提供しています。多くの実績に裏打ちされた高い信頼性を持つ eCROS の導入により、「高い品質」と「開発の効率化」の両立を実現します。ソフトウェア製品のご提供だけでなく、ニーズに合わせたプロフェッショナルサービスをあわせてご提供することで、開発者の皆様がアプリケーション開発に専念できる環境を作ります。eCROS を構成するリアルタイム OS には、システムの規模と用途にあわせた 4 つのプロファイルを持つ T-Kernel 拡張版「eT-Kernel」と、組込み分野で多くの実績がある μ ITRON4.0 仕様に準拠したリアルタイム OS「PrKERNELv4」を揃えています。開発環境としては、T-Kernel/ μ ITRON ベースシステム開発スイート「eBinder」を用意しています。またミドルウェアには、ネットワーク/ファイルシステム/USB/グラフィックスなどの幅広いラインアップを揃えています。

日本市場のみならず、北米、ヨーロッパ、アジア市場向けに製品・サービスの販売活動を広げています。

* EMMA Mobile は、NEC エレクトロニクス株式会社の日本、ドイツ、米国およびその他の国における商標および登録商標です。* ARM は ARM 社の登録商標です。ARM9、ARM11、Cortex、MPCore、RealView は ARM 社の商標です。*eBinder、eParts、PrKERNEL、PrKERNELv4、PrFILE、PrCONNECT、PictDirect は、イーソル株式会社の登録商標です。*eCROS、eT-Kernel、PrUSB、は、イーソル株式会社の商標です。*TRON は"The Real-time Operating system Nucleus" の略称です。*ITRON は "Industrial TRON" の略称です。* μ ITRON は "Micro Industrial TRON" の略称です。*TRON、ITRON、T-Engine、T-Kernel はコンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品ないしは商品群を指すものではありません。*記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

■ 本リリースに関するお問い合わせ先

 イーソル株式会社 エンベデッドプロダクツ事業部
マーケティング部 村上
Tel : 03-5302-1360 / Fax : 03-5302-1361 e-mail : ep-inq@esol.co.jp
URL : <http://www.esol.co.jp/embedded/>