

※このリリースは共同リリースです。重複して配信されることがありますが、ご了承ください。

平成23年11月11日

報道関係各位

イーソル株式会社  
日本電気通信システム株式会社

ARM Cortex-M4/M3 コア搭載マイコン市場向けに  
組込みリアルタイム OS、TCP/IP プロトコルスタックを販売

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）は日本電気通信システム株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長：千石雅美、以下NEC通信システム）が開発・販売している省メモリタイプのIPv4/IPv6デュアルスタック Q l i s m（クリズム）を、ARM Cortex-M4/M3マイコンを利用した開発を行うお客様へ  $\mu$  T-Kernelや自社開発の組込みリアルタイムOS「PrKERNELv4」と共に提案・販売していくことに合意いたしました。イーソルは上記に加え、サポートやポーティング、カスタマイズなどのサービスを提供し、産業用機器、家電製品、自動車やネットワーク機器などの制御機能やセンサー機能などを実現する、マイコンを利用したソフトウェア開発を包括的に支援します。

今後、スマート社会に向け拡大していくM2M（Machine to Machine）対応製品のスピーディな開発をサポートしてまいります。

本製品は、本日11月11日（金）に東京カンファレンスセンター品川で開催される「ARM Technical Symposia 2011 Japan」のイーソルブース、および11月16日（水）より18日（金）までパシフィコ横浜で開催される展示会「Embedded Technology 2011」のイーソルブース（ブース番号：C-17）にてデモ展示を実施します。

IPv4/IPv6デュアルスタック Q l i s mは ” 安心・安全・エコにつながる ” をコンセプトに各種組込み製品のネットワーク化を容易に実現できるミドルウェアコンポーネントです。

その特長は

- ①リソース消費を最大限抑えたコンパクトサイズで30Kバイトのメモリで動作が可能
- ②IPv4/IPv6デュアルスタックにより既存ネットワークに容易に組み込めるとともに、IPv6へのスムーズな移行を実現
- ③マイコンの種別、OSの有無を問わない柔軟性
- ④IPv6 Ready Logo Phase1取得

$\mu$  T-KernelやイーソルのPrKERNELv4との組み合わせにより、ARM Cortex-M4/M3マイコンに適した、コンパクトでリアルタイム性の高いネットワーク機器を実現できます。

※このリリースは共同リリースです。重複して配信されることがありますが、ご了承ください。

NEC通信システムのスマートフォン等携帯機器ソフトウェア開発、車載向けソフトウェア開発等での実績と、イーソルの情報家電・車載情報機器・人工衛星システムをはじめとする多彩な分野での組込みリアルタイムOSを中心とするソフトウェア製品とプロフェッショナルサービスの採用実績を活かしながら、両社は情報家電／FA／メカトロ／車載等の業界向け組込みソフトウェア開発に於けるお客様の開発効率化でも協業してまいります。

## ■ 補足資料

### μ T-Kernelについて

μ T-Kernelは、T-Engineフォーラムが仕様とリファレンスコードの開発を行った、マイコンなどを利用する小規模な組込みシステム向けのオープンソースのリアルタイムOSです。機能を絞り込み、資源を有効に使える機能を搭載するなど、小規模な組込みシステムに最適化されており、省資源と優れたリアルタイム性が実現されています。さらに、T-Kernelとの互換性を考慮し、T-Kernelとインタフェースが統一されているため、デバイスドライバやミドルウェアをはじめとするソフトウェアの再利用が容易です。

### PrKERNELv4 について

PrKERNELv4 は、1999年のリリース以来、携帯電話やデジタルカメラなどのデジタル家電、カーナビゲーションシステム、プリンタから FA 機器までの幅広い分野で多くの実績を持つ、代表的なμ ITRON仕様のリアルタイム OS です。μ ITRON4.0スタンダードプロファイルに完全準拠しているほか、さまざまな拡張機能やPrKERNELv4独自の拡張機能を実装しています。カーネル共通部分は MISRA-C に準拠しています。各種組込みシステムに最適なプログラムサイズで、優れたリアルタイム性能を実現します。

▽ 「PrKERNELv4」 詳細：<http://www.esol.co.jp/embedded/prkernelv4.html>

### Q l i s mについて

Q l i s mはこれまで通信機能を搭載していない、もしくは独自通信規格を搭載しているFA機器やメカトロ製品等の組込機器をターゲットにリソース消費を抑えたIPv4/IPv6デュアルスタックです。お客様はQ l i s mが提供するAPI関数を使用して、各種組込み製品のネットワーク化を容易に実現することが可能となります。自社開発コードによる高品質で機能拡張・カスタマイズ性に優れた製品をご提供いたします。

お客様が通信ソフトウェア開発に不安がある場合やアウトソースを望まれる場合には、NEC通信システムの豊富な通信機器開発経験を持つスペシャリストがポーティングやカスタマイズ等の受託開発から検証に至るまで、一環したサービスをご提供いたします。

※このリリースは共同リリースです。重複して配信されることがありますが、ご了承ください。

### NEC通信システムについて

NEC通信システムは、NECグループにおける通信技術・システム開発の中核を担う会社として1980年に設立され、IPネットワーク、光通信、モバイルシステムなどリアルタイム、無停止で運用される大規模ネットワークシステム開発により、情報通信の発展と共に成長してまいりました。「通信と組込みでNo.1」をキーメッセージとして、社会を支えるネットワーク基盤の開発はもとより、スマートフォン開発やソリューション提案を通じ、今までに培った豊富な経験と知識をお客様に提供してまいります。

NEC通信システムは、NECグループビジョン（NEC Way）を共有し、「通信と組込みを通じて世界の人々の幸せに貢献する」ことを企業理念としています。「グローバルな情報化のために、当社が保有するアセットをワン・ストップソリューションとして提供する」ことを経営ビジョンに掲げ、「お客様の感動とコンプライアンス第一の行動、プロフェッショナルリズムを従業員の生きがいとする」ことを経営方針とし、『人と地球にやさしい情報社会の実現』をめざして活動しています。

▽NEC通信システムホームページ：<http://www.ncos.co.jp/>

### イーソルについて

イーソル株式会社は「Inside Solution」をブランドスローガンに、1975年の創業以来、組込みソフトウェア業界、および流通・物流業界で実績を重ねて参りました。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、そしてトータルソリューションを提供しております。弊社は創業直後より30年以上にわたって、高信頼かつ高性能の組込みOS・開発環境・各種ミドルウェアを自社開発、販売し、デジタルカメラなどの情報家電製品から車載情報機器や人工衛星システムにいたるまで、数多くの組込みシステムに採用いただいています。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。さらに、顧客様のシステムに特化した組込みアプリケーション開発やコンサルテーションも創業時より行っており、これら様々な規模のシステム開発実績による技術とノウハウの蓄積を背景としたサービスは、多くの顧客企業様より高いご信頼をいただいております。また、組込み技術の応用市場としての流通・物流業界においても、指定伝票発行用車載プリンタ、耐環境ハンディターミナル、冷凍庫ハンディターミナルなどの製品企画および販売を行い、高い評価をいただいております。

▽eSOL ホームページ：<http://www.esol.co.jp/>

以上