

# News Release

2013年10月22日

報道関係者各位

イーソル株式会社

イーソル、自社製リアルタイム OS 「eT-Kernel」と統合開発環境「eBinder」の自動車向け機能安全規格「ISO26262」の認証取得に向けた取り組みを開始  
～自動車メーカーや車載機器メーカーの ISO26262 の認証取得を強力に支援～



## eT-Kernel Platform Automotive Safety Package 構成

イーソル株式会社（本社：東京都中野区、代表取締役社長：長谷川 勝敏、以下イーソル）は、イーソルが開発・販売を行う T-Kernel 拡張版リアルタイム OS 「eT-Kernel」と統合開発環境「eBinder」の、自動車向け機能安全規格「ISO26262」の認証取得に向けた取り組みを開始したことを発表します。2014年第2四半期に、車載向け安全度水準（ASIL：Automotive SIL）Bでの第三者認証機関による認証取得を目指しています。認証取得後、eT-Kernel および eBinder を主に構成されるソフトウェアプラットフォーム「eT-Kernel Platform」のユーザ向けに、「eT-Kernel Platform Automotive Safety Package」を提供します。eT-Kernel Platform Automotive Safety Package は、eT-Kernel プラットフォームを利用する自動車メーカーや車載機器メーカーが、ISO26262 の認証を取得する際に必要となる、セーフティ・マニュアル、セーフティ・レポートなどのドキュメントで構成されます。これにより自動車メーカーや車載機器メーカーは、自社開発の先進運転支援システム（ADAS：Advanced Driver Assistance System）などの車載情報機器における機能安全規格の認証にかかるコストを大幅に低減できます。

eT-Kernel は、μITRON のアーキテクチャと優れた性能を継承し、T-Engine フォーラムからオープンソースで提供されるリアルタイム OS T-Kernel をベースに、イーソルが独自に拡張と改良を実施したリアルタイム OS です。eT-Kernel と密に統合化された eBinder はリアルタイム OS を使ったソフトウェア開発に特化しており、高品質なアプリケーションを効率的に開発できます。eT-Kernel プラットフォームは、高いリアルタイム性と信頼性がより求められる車載インフォテインメント（IVI：In-Vehicle Infotainment）システムなどの車載分野で、多数の採用実績があります。車載情報機器や ADAS などのシステム開発において、幅広い採用実績に実証された信頼性を確保しながら、ISO26262 の安全要求を満たすソフトウェア開発を実現できます。

イーソルは 2006 年の一般社団法人 JASPAR への加盟以来、特に機能安全関連の各種ワーキンググループの活動において、主要メンバーとして ISO26262 対応の各種 JASPAR 成果物の開発に貢献する一方、これらの取り組みで蓄積した知識やノウハウを、イーソルの製品・サービスに還元しています。イーソルは、eT-Kernel Platform Automotive Safety Package を含む自社製品およびパートナー製品に加え、コンサルティングと受託開発を含む ISO26262 対応支援サービスを提供し、機能安全の導入が求められるソフトウェア開発の現場を強力に支援します。豊富な経験と知識に基づくプロセス改善やアーキテクチャ分析などの

コンサルティングサービスと、多彩な実績と豊富なリソースが強みの受託開発サービスを組み合わせ、自動車メーカーや車載機器メーカーのニーズに合わせた ISO26262 対応をサポートします。さらに IEC61508/ISO26262 に適応した伊ヨジテック社製ソフトウェア・テスト・ライブラリ「iRSTL」や、AUTOSAR 機能安全関連機能を実装した車載 ECU 開発向け AUTOSAR メソッドロジ支援ツール「eSOLECUSAR」をはじめとする製品を提供します。

イーソルは、自社製ソフトウェア製品およびサービスの品質・信頼性のさらなる向上と維持に注力しています。2006年8月には品質マネジメントシステムの国際規格「ISO9001」の認証を取得し、さらに ISO9001 に則したソフトウェア開発と、イーソル独自の品質管理体制 (QMS) を構築し、継続しています。これらにより、自動車や車載機器、FA・産業用機器、医療機器をはじめとするさまざまなソフトウェア開発における品質の確保を強力にサポートします。

#### イーソル株式会社 執行役員 エンベデッドプロダクツ事業部長 上倉 洋明 のコメント

「近年、自動車業界における機能安全に向けた取り組みは益々重要視されるようになり、製品開発における機能安全の導入は避けて通れなくなってきました。ISO26262 の認証済み eT-Kernel Platform Automotive Safety Package の提供により、自動車や車載機器システムの開発者が、自社製品の開発および機能安全規格への対応実現に注力できるよう、コンサルティング・受託開発などのサービスと合わせて、今後もお客様を包括的にサポートしてまいります。」

#### ■ 補足資料

##### eT-Kernel Platform について

eT-Kernel プラットフォームは、イーソルのコア技術を注入したリアルタイム OS をベースとするソフトウェアプラットフォームです。eT-Kernel プラットフォームにより、ソフトウェア共通化によるコスト削減および開発期間短縮と、システムの信頼性確保を支援します。マルチコアプロセッサもサポートする T-Kernel 拡張版「eT-Kernel」と  $\mu$ ITRON4.0 仕様準拠「PrKERNELv4」を中心に、開発ツール「eBinder」、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豊富なミドルウェアに加え、製品サポートや受託開発などを含むプロフェッショナルサービスで構成されています。動作検証があらかじめ済んでいるので、チューニングやカスタマイズなどの必要なく、すぐに動作します。ソフトウェアだけでなく、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、開発者がアプリケーション開発に専念できる環境を作ります。eT-Kernel プラットフォームは、カーナビやデジタル家電に加え、航空・宇宙分野、FA 機器、OA 機器など幅広い分野で多くの採用実績があります。

▽ 「eT-Kernel Platform」詳細：<http://www.esol.co.jp/embedded/ecros.html>

##### イーソル株式会社について

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/>

\*eBinder、eParts、PrKERNEL、PrKERNELv4、PrFILE、PrCONNECT、PictDirect はイーソル株式会社の登録商標です。

\*eT-Kernel、PrHTTPD、PrMAIL、PrSNMP、PrUSB、PrPCCARD、PrMTP 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。

\* $\mu$ 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 マーケティング部

Tel : 03-5302-1360 / Fax : 03-5302-1361

e-mail : [ep-inq@esol.co.jp](mailto:ep-inq@esol.co.jp) URL : <http://www.esol.co.jp/>