

Press Release

2019年7月11日

報道関係者各位

Kalray Corporation
イーソル株式会社

Kalray とイーソル

自動車、産業および医療アプリケーション分野でパートナーシップを強化

～ POSIX に準拠したイーソルの「eMCOS® POSIX」が Kalray の「MPPA®」プロセッサに対応、優れたメニーコアアーキテクチャを活かした高性能かつ安全でセキュアなソリューションを実現～

Kalray Corporation（本社：フランス パリ、CEO：Eric Baissus、以下 Kalray）とイーソル株式会社（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、POSIX に完全に準拠したイーソルのスケラブルリアルタイム OS 「eMCOS POSIX」が Kalray のインテリジェントプロセッサ「MPPA」に対応することで、自動車、産業および医療市場での高性能かつ安全でセキュアなプラットフォームへのニーズの高まりに対して両社の持つ優れたメニーコア技術を活かしたソリューションの提供を共同で推進していくことを発表します。



両社は、イーソルのスケラブルリアルタイム OS 「eMCOS」が持つ、独自の分散型マイクロカーネルアーキテクチャで、Kalray の MPPA プロセッサを最適に使用できるよう、既に数年間にわたり協力関係を推進してきました。

今回 POSIX に完全に準拠した「eMCOS POSIX」を MPPA アーキテクチャに対応させることによって、ロボット制御用 ROS（Robot Operating System）、自動運転用 Autoware、その他組み込みソフトウェアフレームワークなどの高度な制御フレームワークを含む幅広いアプリケーションを Kalray の MPPA プロセッサ上で使用可能となります。

「eMCOS」コアは、高性能並列処理のための PSE51 シングルプロセス POSIX を提供しますが、「eMCOS POSIX」には、より多くのメモリが利用できる高度なソフトウェア統合のための PSE53 マルチプロセス POSIX のサポートが追加されています。



イーソルは、自動車関連団体の世界的な開発パートナーシップである AUTOSAR（"AUTomotive Open System Architecture"）での貢献をはじめ、車載機器や産業機器など組み込み市場の主要なプレイヤーとして既に多くの経験と実績を有します。今回の Kalray とのパートナーシップの強化を通して、更に高性能かつ安全でセキュアなソリューションが必要となる医療分野も含めて、両社での取組みの強化を図っていきます。



自動車業界で MPPA プロセッサを利用してもらうためには、自動運転車など複雑なシステムで使用される POSIX 準拠のマルチプロセス RTOS や開発環境が必要です。POSIX に完全に準拠した「eMCOS POSIX」は、ミドルウェアや開発環境を含めたプラットフォームとして、Kalray の MPPA アーキテクチャの性能を最大限に引き出す最適なソフトウェアプラットフォーム環境をお客様に提供します。更に、現在提供されている MPPA 第 2 世代 "Bostan" から今後提供される第 3 世代 "Coolidge" に移行するための一貫した環境を提供すると共に、アプリケーションを開発するために再利用可能なツールも提供する予定です。

また両社は、最新の自動車規格に準拠するために、AUTOSAR Classic Platform と Adaptive Platform の両方を含む AUTOSAR 準拠のソフトウェアプラットフォームを提供するために協力しています。



イーソル株式会社 取締役 CTO 兼 技術本部長 権藤 正樹 のコメント

「特に自動車分野における大規模なシステム統合は、現在および次世代の Kalray のインテリジェントプロセッサが持つ驚異的な能力によって利用可能で現実的なアーキテクチャになりつつあります。イーソルと Kalray は、高性能かつ安全でセキュアなプラットフォームに対するお客様の強いニーズを満たすための最適化された統合化ソリューションを提供するために、この有益なパートナーシップを継続していきます。」

Kalray Corporation Embedded Business Unit Vice-President Stéphane Cordova のコメント

「Kalray の MPPA のような革新的テクノロジーには、多種多様なアプリケーションをお客様がスムーズに導入できるようにするために、イーソルの eMCOS のような RTOS プラットフォームおよび開発環境が必要です。eMCOS POSIX は、POSIX と OEM の互換性を保証するフル機能の RTOS を提供し、同時に複数のアプリケーションを実行することができます。eMCOS と高性能 MPPA プロセッサを組み合わせることで、お客様に迅速な立ち上げのための優れたソリューションを提供します。」



■ 補足資料

Kalray について

Kalray (Euronext Growth Paris — FR0010722819 — ALKAL) is the pioneer in processors for new intelligent systems. As a real technological breakthrough, “intelligent” processors have the capability to analyze on the fly, and in an intelligent manner, a very large amount of information, and to make decisions and interact in real time with the outside world. These intelligent processors will be deployed extensively in fast-growing sectors, such as new-generation networks (intelligent data centers) and autonomous vehicles, as well as healthcare equipment, drones, and robots. Kalray’s offering encompasses both processors and complete solutions (electronic boards and software). Created in 2008 as a spin-off of CEA (“Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives”, the French Alternative Energies and Atomic Energy Commission), Kalray serves customers such as server manufacturers, intelligent system integrators, and consumer product manufacturers, including car makers. For more information, visit www.kalrayinc.com.

イーソル株式会社について

イーソルは、革新的なコンピュータテクノロジーで豊かな IoT 社会を創造する、1975 年創業の、組込み・IoT 分野のリーディング企業です。リアルタイム OS 技術を核とするソフトウェアプラットフォーム製品とプロフェッショナルサービスは、厳しい品質基準が求められる車載システムを筆頭に、FA、人工衛星、デジタル家電を含むあらゆる分野で、世界中で採用されています。最先端の自社製品の研究・開発や、主要メーカーや大学機関との共同研究に加え、AUTOSAR、マルチ・メニーコア技術の標準化活動を積極的に進めています。

* イーソル、イーソル株式会社、eSOL、eMCOS は、イーソル株式会社の日本及びその他の国における登録商標または商標です。

* その他、記載された会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。

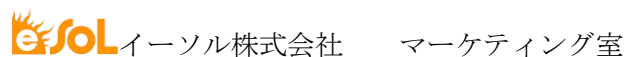
■ 本リリースに関するお問い合わせ先



Kalray S.A.

e-mail : stephane.cordova@kalray.eu

URL : <https://www.kalrayinc.com/>



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

e-mail : media@esol.co.jp

URL : <https://www.esol.co.jp/>