

エプソンがカラリオの一部機種に TOPPERS プロジェクトの開発成果を採用

TOPPERS プロジェクトの開発成果である「TOPPERS/JSP カーネル」が、セイコーエプソン（株）のインクジェットプリンタ・複合機「マルチフォトカラリオ PM-A970」など複数機種に採用されました。

PM-A970 は、カラリオプリンタラインナップの中で、通常のプリンタ機能に加えて、ダイレクトプリント機能、コピー機能、スキャナ機能を備えた複合機であるマルチフォトカラリオシリーズの中のフラグシップモデルで、4.0 インチ液晶と CD/DVD ドライブを搭載するなどの特徴を持っています。セイコーエプソン（株）は、今後も、同シリーズのプリンタに TOPPERS/JSP カーネルを利用する計画です。

今回採用された TOPPERS/JSP カーネルは、 μ ITRON4.0 仕様のスタンダードプロファイル規定に準拠したリアルタイム OS であり、TOPPERS プロジェクトの最初の開発成果です。TOPPERS/JSP カーネルは、最初のバージョンを 2000 年 11 月に公開した後、継続的に改良を行っており、すでに多くの製品に適用された実績があります。また、大学等における教育・研究目的にも広く利用されています。

(社) トロン協会が 2005 年度に実施した調査によると、組込みシステムに組み込んだ OS において、「フリーの ITRON 仕様 OS」が 6% のシェアを占めています。これは、2003 年度の調査での数値の 2.5 倍に当たり、フリーの ITRON 仕様 OS の利用が広がっていることを示しています。TOPPERS プロジェクトは、このほとんどが TOPPERS プロジェクトの開発成果物であると推測しています。

お問い合わせ先

本発表に関するお問い合わせは、以下にお願いします。

NPO 法人 TOPPERS プロジェクト
〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 1-8-12 東実年金会館 8F
社団法人組込みシステム技術協会内
TEL&FAX: (03) 3865-5616
Email: secretariat@toppers.jp

TOPPERS プロジェクトについて

TOPPERS プロジェクトは、ITRON 仕様の技術開発成果を出発点として、組込みシステム構築の基盤となる各種のソフトウェアを開発し、高品質なオープンソースソフトウェアとして公開することで、組込みシステム技術と産業の振興を図ることを目的としたプロジェクトです。また、教育コースや教材の開発と、それを用いた教育の場を提供するなどの活動を通じて、組込みシステム技術者の育成に貢献することも目的としています。



TOPPERS プロジェクトは、2003年9月に設立した特定非営利活動法人（NPO 法人）を中心に、名古屋大学教授の高田広章をリーダーとして、産学官の団体と個人の連携により推進しています。

TOPPERS プロジェクトは、次の3つの狙いをもってプロジェクトを進めています。

現世代のリアルタイムOSの決定版を構築する

約20年間に渡る ITRON 仕様の技術開発成果をベースとして、現世代のリアルタイムOSの決定版を構築し、オープンソースソフトウェアとして普及させる活動を進めます。組み込みシステム分野において、Linux のような位置付けとなるOSに育てていきます。

次世代のリアルタイムOS技術を開発する

組み込みシステムの要求に合致し、ITRON 仕様の良さを継承した、次世代のリアルタイムOS技術を開発します。Linux のような位置付けと言っても、Linux と類似のOSをもう1つ作るわけではありません。オープンソースソフトウェアにすることで、産学官と個人の力を結集することが可能になります。

組み込みシステム技術者の育成に貢献する

オープンソースソフトウェアを用いた教育コースや教材の開発と、それを用いた教育の場を提供するなどの活動を通じて、組み込みシステム技術者の育成に貢献します。プロジェクトで開発した教育コースや教材は、オープン教育コンテンツとして公開します。

TOPPERS プロジェクトに関する詳細は、TOPPERS プロジェクトのウェブサイト (<http://www.toppers.jp/>) をご参照いただくと幸いです。

※ “TOPPERS” および TOPPERS プロジェクトのロゴは、TOPPERS プロジェクトの登録商標です。

※ TRON は “The Real-time Operating system Nucleus” の略称、ITRON は “Industrial TRON” の略称、 μ ITRON は “Micro Industrial TRON” の略称です。

※ 本文中の商品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

