

2008年5月14日

報道機関各位

NPO 法人 TOPPERS プロジェクト
<http://www.toppers.jp/>

新世代リアルタイムカーネルの一般公開を開始
～今後 10 年間の標準となるリアルタイムカーネルを目指す～

NPO 法人 TOPPERS プロジェクトは、 μ ITRON4.0 仕様をベースとした新世代リアルタイムカーネル「TOPPERS/ASP カーネル」の無償公開を 5 月 14 日より開始いたします。このたび無償公開を開始するリアルタイムカーネルは、TOPPERS プロジェクトにおいて μ ITRON4.0 仕様を踏まえた上で、2008 年から 10 年間の標準となるべく検討した仕様に基づき実装されたカーネルです。

マルチコアや保護機能といったハードウェアの進歩に耐えられるよう仕様を変更し、最新の C 言語の仕様との整合性を高め、機能安全設計やコンポーネントプログラミングの基盤としての活用を視野に入れています。

同時に、マルチコアに対応した「TOPPERS/FMP カーネル」を TOPPERS プロジェクトの会員向けに公開を開始します。

「TOPPERS/ASP カーネル」の一般公開をと同時に、TOPPERS/ASP カーネルをサポートした多くの製品を 5 月 14～16 日、東京ビッグサイトで開催される「第 11 回組込みシステム開発技術展」の TOPPERS プロジェクトのブース(ブース No.東 38-8)にて「ASP Kernel Line Off Day」と題して展示します。

TOPPERS プロジェクト会長／名古屋大学教授 高田広章のコメント

この度オープンソースソフトウェアとして配付を開始する「TOPPERS/ASP カーネル」は、TOPPERS 新世代カーネルの出発点となるリアルタイムカーネルです。

TOPPERS プロジェクトのこれまでの開発成果や経験を踏まえて、極めて高い完成度に仕上がっているものと自負しています。

今後、TOPPERS/ASP カーネルをベースとして、マルチコアプロセッサ対応のリアルタイムカーネル、保護機能を持ったリアルタイムカーネル、機能安全対応のリアルタイムカーネルなどの開発を進め、オープンソースソフトウェアとして提供していく計画です。この計画を通じて、組込みシステムの要求に合致した新しい世代のリアルタイム OS 標準を提供していきたいと考えています。

今後の TOPPERS プロジェクトの活動にご注目いただくとともに、TOPPERS/ASP カー

ネルの採用をご検討いただけると幸いです。

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ベースとして、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、良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、その利用技術や教材となるソフトウェアの提供を通じて、組込みシステム技術者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、名古屋大学の高田広章教授をリーダーとして、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/>）をご参照いただけると幸いです。

■TOPPERS は “Toyohashi OPen Platform for Embedded Real-time Systems” の略称、ASP は “Advanced Standard Profile” の略称です。

■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。