

TOPPERSプロジェクト プレス発表会 開発成果 6 点を発表、オープン化へ

発表概要

TOPPERS (トッパーズ) プロジェクトでは、約20年間にわたる ITRON 仕様の技術開発成果をベースとして、組み込みシステム構築の基盤となる各種のオープンソースソフトウェアの開発を進めています。

最初の開発成果である TOPPERS/JSP カーネルの公表から約3年半、NPO 法人として組織化してから半年余りが経過し、様々な分野の組み込みシステム開発への適用が進んでいます。また、各種のリアルタイムカーネルに加えて、ミドルウェアやソフトウェア開発環境、技術者教育教材の開発にも取り組んでおり、開発成果も急速に充実しつつあります。

TOPPERS プロジェクトでは、独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) の「2003 年度オープンソフトウェア活用基盤整備事業」の採択テーマとして、 μ ITRON4.0 仕様フルセットカーネルなどの開発を行ってきましたが、この度その開発が完了し、開発成果をオープンソースソフトウェアとして配付開始することになりました。この開発成果には、以下の4つのソフトウェアが含まれます。

- TOPPERS/FI4カーネル
 μ ITRON4.0 仕様に規定されたすべての機能を持つリアルタイムカーネル
- Remote Link Loader (RLL)
 μ ITRON 仕様 OS を用いて開発された組み込みシステムに、モジュールを動的に追加・削除・更新するためのミドルウェア。TOPPERS/FI4カーネル上で動作する
- TOPPERS C++ API テンプレートライブラリ
 μ ITRON4.0 仕様準拠のカーネルをラッピングする C++ 用のテンプレートライブラリ。TOPPERS/JSPカーネルと TOPPERS/FI4カーネルの両方に対応している
- TOPPERSカーネルテストスイート
TOPPERS/JSPカーネルと TOPPERS/FI4カーネルが、 μ ITRON4.0 仕様に合致しているかを検証するために必要なテストプログラムとそれを自動実行させるツール群

また、TOPPERS プロジェクトのメンバにより開発された次の2つのソフトウェアが、TOPPERS プロジェクトの開発成果物としてコントリビュートされ、近い内にオープンソースソフトウェアとして配付することを予定しています。

- TOPPERS/OSEKカーネル (仮称)



自動車制御用の国際標準のリアルタイムOS仕様であるOSEK/VDX OS仕様に準拠したリアルタイムカーネル。名古屋大学大学院情報科学研究科組込みリアルタイムシステム研究室（高田・富山研究室）と(株)ヴィッツが共同開発

- TINET

次世代のインターネットプロトコル仕様であるIPv6に対応したコンパクトな組込みシステム用のTCP/IPプロトコルスタック。苫小牧工業高等専門学校情報工学科が開発

TOPPERS プロジェクトでは、上記のソフトウェアを含む最新の活動成果を紹介することを主な目的として、6月3日と4日の両日に、東京においてTOPPERSカンファレンスを開催します。

本日のプレス発表会においては、新たに開発を完了したソフトウェアの概要を紹介することに加えて、TOPPERS プロジェクトのその他の活動と今後の計画についてもご紹介いたします。

引き続き、TOPPERS プロジェクトにご注目いただくと幸いです。

本日の発表項目

- (1) μ ITRON4.0仕様フルセットカーネルなど開発成果4点を新たに配付開始
～ IPAの2003年度オープンソフトウェア活用基盤整備事業の開発成果を公開～
- (2) オープンソースのOSEK仕様OSを開発
～ 自動車の制御システム分野での普及を目指す～
- (3) IPv6対応組込みシステム用TCP/IPプロトコルスタックTINETを開発

プログラム

- 11:00～11:45 開発成果6点を発表、オープン化へ
高田広章（TOPPERSプロジェクト会長／名古屋大学教授）
- 11:45～12:00 IPAのオープンソースへの取り組みについて
羽鳥健太郎（独立行政法人 情報処理推進機構）
- 12:00～12:30 質疑応答，昼食

お問い合わせ先

本プレス発表会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

社団法人日本システムハウス協会内

TEL&FAX: (03) 3865-5616

Email: secretariat@toppers.jp

TOPPERSは“Toyohashi OPen Platform for Embedded Real-time Systems”の略称、JSPは“Just 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。

