

2010年5月12日

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

TOPPERS プロジェクトが ETロボコン向けにプラットフォームを提供

TOPPERS プロジェクトでは、組込みソフトウェア技術教育をテーマとしたロボットコンテストである ETロボコン2010 (<http://www.etrobo.jp/>) に対して、TOPPERS プロジェクトの開発成果物をベースとしたソフトウェアプラットフォームを提供することになりました。あわせて、ETロボコン2010の参加者に対して、リアルタイムOSの活用技術等に関する技術教育を提供いたします。また、昨年度に引き続き、ETロボコンでリアルタイムOSの特徴を生かしたモデル開発を行ったチームに対して、TOPPERS 特別賞を授与します。

ETロボコン2010に対してTOPPERSプロジェクトから提供するソフトウェアプラットフォームは、TOPPERS/JSP カーネル上に LEGO Mindstorms NXT 向けのデバイスドライバ・ミドルウェア群を載せたものと、TOPPERS/ASP カーネル上に同様のデバイスドライバ・ミドルウェア群をTECS (TOPPERS組込みコンポーネントシステム) の技術を適用して載せたものの2種類です。

ETロボコンでは、昨年度、ハードウェアプラットフォームとして新たに LEGO Mindstorms NXTを採用し、ソフトウェアプラットフォームとしては、TOPPERSの開発成果物である TOPPERS/ATK1 をベースにした nextOSEK を標準としました。今回 TOPPERS プロジェクトが提供するソフトウェアプラットフォームも、デバイスドライバ・ミドルウェア部分については、nextOSEKの開発成果を活用しています。

nextOSEKの開発・保守は、ETロボコン実行委員会の有志によって支えられていましたが、ETロボコンへの参加者が増えるに従い、技術教育を含む技術サポートを十分に行うことが難しい状況にありました。今回、TOPPERSプロジェクトがソフトウェアプラットフォームとそれに関する技術教育を提供することで、ETロボコン参加者に対する技術サポートが充実できるものと考えています。また TOPPERS プロジェクト側にも、TOPPERSの開発成果物の普及を促進する上で利点があると考えています。

TOPPERSプロジェクトは、組込みシステム技術者の育成を目的の1つとしており、高品質なソフトウェアプラットフォームやそれに関する技術サポートの提供等を通じて、今後もETロボコンの活動に協力していきたいと考えています。

ETロボコン実行委員長 星光行氏のコメント

今回、TOPPERSプロジェクトが、ETロボコン2010向けに、ソフトウェアプラットフォームとそれに関する技術教育を提供いただけることを歓迎します。ETロボコンは、幅広い視野から組込みソフトウェア技術者の人材育成の一環として行っている競技大会です。今後、ETロボコン向けに、組込みシステム開発に有益な各種のツールやOS等と、それに関する技術教育を提供いただける企業等が増えていくことを期待しています。



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。

