

## 松下電器がTOPPERSプロジェクトの開発成果を採用 ～ TOPPERS/JSPカーネルを利用したカラオケマイクを製品化 ～

オープンソースのITRON仕様OSなどを開発しているTOPPERS（トッパーズ）プロジェクトの開発成果である「TOPPERS/JSPカーネル」が、松下電器が製品化したカラオケマイク「DO!KARAOKE」(商品型番: SY-MK7)に採用されました。TOPPERS/JSPカーネルが製品化された機器に採用されたことが公表されるのは、これが最初のケースになります。

DO!KARAOKE (<http://panasonic.jp/music/select/dokaraoke/>)は、曲や画像データを書き込んだSDメモリカードを差し込み、テレビや車載用モニターに接続するだけで、カラオケが楽しめるカラオケマイクです。採点ゲームやキー（音程）コントロールなどの本格的なカラオケ機能をマイクのサイズで実現しており、3月中旬に発売される予定です。また、歌いたい曲を、パソコンやPHSを用いてインターネットからダウンロードできる配信サービスも開始される予定です。

今回採用されたTOPPERS/JSPカーネルは、 $\mu$ 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実験的成果です。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いるものです。公開から2年を経て、大学や高専における教育・研究目的での利用はもちろん、産業界における利用も広がりつつあります。

TOPPERSプロジェクト (<http://www.ertl.jp/TOPPERS/>)は、ITRONプロジェクトの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、良質なフリーソフトウェアとして公開するプロジェクトです。豊橋技術科学大学組込みリアルタイムシステム研究室（高田研究室）を中心に、プロジェクトの趣旨に賛同してソフトウェア開発/保守を分担する組織・個人により推進しています。現在、プロジェクトにおける研究・開発活動を大幅に強化するために、TOPPERSプロジェクト組織化準備委員会を設けて、NPO法人化に向けての準備作業を進めています。

### 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。

#### TOPPERSプロジェクト

c/o 豊橋技術科学大学 情報工学系 組込みリアルタイムシステム研究室  
助教授 高田 広章  
〒441-8580 豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1  
FAX: (0532)44-6781  
Email: hiro@ertl.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、 $\mu$ 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。