



# TOPPERS カンファレンス2010

TOPPERS Conference 2010



## 高信頼化への取り組みとその成果

機能安全、検証スイート、形式手法、省エネルギー

日時 2010年6月18日(金) 10:00-19:30 (9:30受付開始)

会場 大田区産業プラザ (PiO) 4F コンベンションホール (東京都大田区南蒲田1-20-20)

主催 NPO法人 TOPPERSプロジェクト

後援 社団法人 組込みシステム技術協会 (JASA)

### 開催のご案内

TOPPERS プロジェクトでは、会員の皆様、TOPPERS にご興味をお持ちの方々にプロジェクトの成果や会員が関係する技術・商品・普及活動の最新動向をお知らせする場として「TOPPERS カンファレンス」を毎年開催しています。

第7回となる今年のカンファレンスのテーマは、「高信頼化への取り組みとその成果 —機能安全、検証スイート、形式手法、省エネルギー—」です。

2003年にNPO法人として設立しました TOPPERS プロジェクトは、今年でまる7年を迎えます。2010年4月現在で団体正会員、個人会員、特別会員を含めた総会員数は約220となりました。その間ITRON仕様の技術開発成果を出発点として、各種のオープンソースのリアルタイムカーネルやミドルウェアの開発・提供、次世代リアルタイムOS技術の開発、組込みシステム技術者育成のための教材開発などを行ってきました。他方、組込みシステム開発を取り巻く状況は大きく変わってきており、TOPPERS プロジェクトでは、μITRON4.0仕様を発展させたリアルタイムカーネル仕様として、「TOPPERS 新世代カーネル仕様」の策定を進めています。また、2006年からHiQOS(High Quality Open Source)を謳って、高信頼化に取り組んでまいりました。

この機会にぜひカンファレンスにご参加いただき、TOPPERS プロジェクトの新しい動きに接していただければ幸いです。

### → 定員

140名 (先着順にて受付)

### → 参加費

会 員：3,000円  
非会員：15,000円  
学 生：3,000円

### → 参加申込

事前登録が必要となりますので、  
下記ホームページからお申し込みください。

<http://www.toppers.jp/conference2010.html>

### → 支払方法

申し込みを受け付けましたら、折り返しメールにてお支払方法をお知らせしますので、期日までに指定口座にお振込みください(振込手数料はご負担願います)。なお、入金された参加費は欠席されても原則として返金いたしませんのでご了承ください。

### → 問い合わせ先

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

### → 会場のご案内

大田区産業プラザ (PiO)  
4F コンベンションホール  
<http://www.pio.or.jp/plaza/access/index.htm>  
〒144-0035 東京都大田区南蒲田1-20-20  
TEL: 03-3733-6600

### → 交通のご案内

・京浜急行線 京急蒲田駅東口より徒歩3分  
・JR京浜東北線、東急池上・多摩川線 蒲田駅東口より徒歩13分



# TOPPERSカンファレンス2010プログラム

※同日、同会場でTOPPERSプロジェクト通常総会が開催されます。

TOPPERSプロジェクト通常総会 会場:コンベンションホールー鶯

15:40 総会受付開始

16:10-16:55 TOPPERSプロジェクト通常総会

## カンファレンスプログラム（敬称略）

9:30- 受付開始

[開 会] 会場:コンベンションホールー梅

10:00 開会挨拶

[特別講演] 会場:コンベンションホールー梅

10:00-11:00 「品質立国日本の再生」

飯塚 悦功（東京大学大学教授）

11:00-11:45 「TOPPERSプロジェクト活動報告」

加藤 博之(TOPPERSプロジェクト副会長)

11:45-12:45 休 憩

※午後は二つの会場でセッションがあります。

[トラックA] 会場:コンベンションホールー梅

12:45-14:05 トラックA-1 カーネルトラック

「MPUを用いたTOPPERS/HRP2カーネル」

石川 拓也（名古屋大学）

「組込みマルチプロセッサシステム向けタスクマイグレーション手法」

本田 晋也（名古屋大学）

14:05-14:20 休 憩

14:20-16:00 トラックA-2 教育・事例トラック

「ETロボコン: Mindstorms-NXT用  $\mu$ ITRON教材と今後の教育活動について」

竹内 良輔（TOPPERSプロジェクト教育WG主査）

「組込み開発者向けTECS教育教材の紹介」

金 承燁（(株)デジタルクラフト）

「TOPPERSの先に見えたもの」

花岡 周平（(株)ミマキエンジニアリング）

「レース用ソーラーボートコントローラへのTOPPERS/ATK1の利用」

浦部 洋（ソーラーボート 都田チャレンジチーム）

[トラックB] 会場:コンベンションホールー鶯

12:45-14:05 トラックB-1 信頼性・安全性トラック

「機能安全対応 自動車制御プラットフォームの開発」

井上 欣也（(株)ヴィッツ）

「形式手法調査グループ活動報告」

堀 武司（北海道立総合研究機構）

14:05-14:20 休 憩

14:20-16:00 トラックB-2 アドバンストピックス

「コンソーシアム型研究によるTOPPERS新世代カーネル向けテストスイート開発」

鳴原 一人（富士ソフト(株)）

「組込みソフトウェアの省エネルギー化に向けて」

富山 宏之（立命館大学）

「TECSのRPC(リモート呼出し)機構」

安積 卓也（立命館大学）

[ミニ展示] 会場:コンベンションホールーホワイエ

11:45-17:00 TOPPERSプロジェクト会員企業による製品展示

16:10-16:55にコンベンションホールー鶯にてTOPPERSプロジェクトの通常総会を

開催します。総会に出席されない方は、ミニ展示をご覧ください。

[基調講演] 会場:コンベンションホールー梅

17:00-18:00 「TOPPERSプロジェクトの現状と方向性」

高田 広章（TOPPERSプロジェクト会長／名古屋大学）

18:00-18:10 休 憩

[懇親会] 会場:コンベンションホールー鶯、ホワイエ

18:10 開 会

・TOPPERS of the Year 発表

過去1年間の活動を振り返り、最もインパクトのあった活動を表彰！

19:30 閉 会