



ASP-DAC 2015

20th Asia and South Pacific Design Automation Conference



日程 2015年1月19日(月)~22日(木)

場所 千葉市 幕張メッセ国際会議場

ASP-DAC は、VLSI とシステムの設計技術に関するアジア・南太平洋地区最大の国際会議です。

今回は、20 回目の開催となり、ますます盛んな同分野の最新の研究成果について、基礎から応用までを広範な学術論文とチュートリアルでカバーします。さらに、設計者にも参考となる最新の設計事例を発表するデザイナーズ・フォーラムも開催します。

多数の皆様にご参加いただけますようご案内申し上げます。

■ 基調講演

1. Dr. Udo Wolz(ボッシュ(株)取締役副社長), "The required technologies for Automotive towards 2020"
2. 高原 厚 博士(NTT 未来ねっと研究所 所長), "Programmable Network"
3. 新井 紀子 博士(国立情報学研究所 教授), "When and how will an AI be smart enough to design?"

■ チュートリアル

以下の 6 項目のチュートリアルを実施します。1 項目あたり 2 時間の講義を 2 回繰り返すことで任意の 3 テーマを聴講できるようになっています。

"FD-SOI" by Andreia Cathelin (STMicroelectronics)

"Leading-Edge Lithography and TCAD" by 野嶋茂樹 (東芝)

"Normally-Off Computing: Synergy of New Non-Volatile Memories and Aggressive Power Management"
by 中田尚 (東大) & 中村宏(東大)

"Hardware Trust in VLSI Design and Implementations" by 崎山一男 (電通大) & 永田真 (神戸大)

"High-Level Synthesis for FPGAs: From Software to Programmable Hardware"

by Jason Anderson (トロント大学)

"Electronic Design Automation for Nanotechnologies"

by Pierre-Emmanuel Gaillardon (EPFL) & Giovanni De Micheli (EPFL)

■ デザイナーズ・フォーラム

デザイナーズ・フォーラムは、設計に関する経験と現実の製品設計に関するソリューションを共有するためのプログラムです。

今回のトピックは、次世代カーエレクトロニクス、4K/8K TV 技術、データセントリック・コンピューティング・プラットフォーム、IP ベース SoC デザインと IP デザインのイノベーションです。

■ デザインコンテスト

デザインコンテストでは、大学での最先端 LSI の設計事例を完成度の高さで競い合います。全て実デバイスによる実証を含んだ論文が 20 件以上、ショートプレゼンテーションとポスターセッションにて発表されます。

■ 一般投稿セッション、特別セッション

一般講演では、300 件を超える投稿から厳選された 106 件の論文が発表されます。また次の 5 つのテーマについての特別セッションを企画しています。

"Internet of things"

"The Future of Emerging ReRAM Technology"

"Machine Learning in EDA: Promises and Challenges in Selected Applications"

"New Challenges and Solutions in Nanometer Physical Design"

"System-Level Designs and Tools for Multicore Systems"

■ 主催: ACM SIGDA, IEEE CASS, IEEE CEDA, 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ, 情報処理学会 システムと LSI の設計技術研究会

■ 後援: JEITA, STARC, 千葉県, 千葉市, (公財)ちば国際コンベンションビューロー

■ ASP-DAC2015 事務局

一般社団法人 日本エレクトロニクスショー協会

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル 5 階

電話: (03)6212-5231 FAX: (03)6212-5225

e-mail: aspdac2015@aspdac.com

<http://www.aspdac.com/>