

平成20年12月6日

科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業CREST
研究領域「ディペンダブルVLSIシステムの基盤技術」
「ディペンダブルVLSIワークショップ2008」開催概要

1. 開催概要

- (1) 開催日：平成20年12月6日(土) 10:00～17:40
- (2) 会場：科学技術振興機構 東京本部地下1階 JSTホール
(東京都千代田区四番町5-3、最寄り駅：市ヶ谷駅)
- (3) 参加費：無料(交流会は会費制)
- (4) 開催人数：100名程度
- (5) 主催：独立行政法人科学技術振興機構

2. 開催趣旨

VLSIメーカーや、VLSIを使ったシステムメーカー・運用者・ユーザなどに参加を呼びかけ、本領域関係者との、VLSIに関するディペンダビリティについての課題共有、情報交換、意見交換等を促進する。

具体的な内容は以下の通り。

本領域の各研究チームからの研究内容の発表

招待講演者による、実社会におけるシステムやVLSIのディペンダビリティに関する実状や本領域の研究者に要求する課題等の発表

システムのディペンダビリティとVLSIのディペンダビリティとを関連づける課題を中心として、産業界から本領域の研究に対する要求課題などに関するパネル討論

参加者間における情報交換、意見交換

来年度の研究提案促進を含む、関係研究分野の活性化の推進

3. 開催形態等

(1) 開催形態

外部招待者と本領域の研究者を中心に、規模の大きすぎないセミオープン形式とする。

4. 参加対象層(想定)

- (1) 産業界：VLSIメーカー、EDAツールベンダ/宇宙航空、通信(キャリア、機器メーカー)、自動車・住居・交通インフラ、制御システム、医療機器、コンピュータ、ロボットなどの産業、関連ソフトウェア産業
- (2) アカデミア：本領域に関する研究分野の研究者

(次ページ以降、プログラム案)

「ディペンダブルVLSIワークショップ2008」プログラム

10:00 - 10:15 開会挨拶 ~ 本研究領域の目指している方向性について ~
研究総括 浅井彰二郎 (株)リガク 取締役副社長)

セッション1：招待講演「実社会におけるディペンダビリティへの取り組み」
(発表30分、質疑10分)

座長：領域アドバイザー 石川正俊 (東京大学大学院情報理工学系研究科 教授)

10:15 - 10:55 「Suicaシステムの信頼性と安定性への取り組み
- 異種統合型情報システムにおける自律分散技術 -」
椎橋章夫 (東日本旅客鉄道(株) 執行役員/IT・Suica事業本部副本部長)

10:55 - 11:35 「宇宙機システム用マイクロプロセッサにおける
ディペンダビリティについて」
久保山智司 ((独)宇宙航空研究開発機構 研究開発本部 電子部品・デバイスグループ 技術領域リーダー)

11:35 - 12:15 「基幹サーバハードウェアに対するディペンダブル設計の動向」
安藤壽茂 (富士通(株) 次世代テクノロジー開発本部 シニアスタッフ)

12:15 - 13:10 休憩 (昼食)

セッション2：研究代表者発表 (発表15分、質疑5分)

座長：領域アドバイザー 菊野 亨 (大阪大学大学院情報科学研究科 教授)

13:10 - 13:30 「ロバストファブリックを用いたディペンダブルVLSIプラットフォーム」
研究代表者 小野寺秀俊 (京都大学大学院情報学研究科 教授)

13:30 - 13:50 「アーキテクチャと形式的検証の協調による超ディペンダブルVLSI」
研究代表者 坂井修一 (東京大学大学院情報理工学研究科 教授)

13:50 - 14:10 「ディペンダブルワイヤレスシステム・デバイスの開発」
研究代表者 坪内和夫 (東北大学電気通信研究所 教授)

14:10 - 14:30 「統合的高信頼化設計のためのモデル化と検出・訂正・回復技術」
研究代表者 安浦寛人 (九州大学大学院システム情報科学研究院 教授)

14:30 - 14:50 「フィールド高信頼化のための回路・システム機構」
研究代表者 梶原誠司 (九州工業大学大学院情報工学研究院 教授)
発表者 三浦幸也 (首都大学東京 システムデザイン学部 准教授)

14:50 - 15:10 「超高信頼性VLSIシステムのためのディペンダブルメモリ技術」

研究代表者 吉本雅彦（神戸大学大学院工学研究科 教授）

15:10 - 15:30 「ディペンダブルネットワークオンチッププラットフォームの構築」

研究代表者 米田友洋（国立情報学研究所アーキテクチャ科学研究系 教授）

15:30 - 15:50 休憩

セッション3：パネル討論「ディペンダブルVLSI研究に求められるもの」（100分）

座長：領域アドバイザー 高橋忠幸（(独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 教授）

15:50 - 17:30 「ディペンダブルVLSI研究に求められるもの」

～システムのディペンダビリティとVLSIのディペンダビリティの関係を中心にして～

【パネリスト】

招待者

- ・大山永昭（東京工業大学 像情報工学研究施設 教授）
- ・斉藤宏文（(独)宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 教授）
- ・森田 直（ソニー(株) B2B ソリューション事業本部 FeLiCa 事業部 統括部長）
- ・長谷川 淳（(株)ルネサステクノロジ システムソリューション統括本部 システムコア技術統括部 統括部長）

領域アドバイザー

- ・西 直樹（日本電気(株) システムIPコア研究所 研究所長）
- ・野口孝樹（(株)ルネサステクノロジ システムソリューション統括本部 システムソリューション第四事業部 副事業部長）

研究代表者等

- ・小野寺秀俊（京都大学大学院情報学研究科 教授）
- ・坂井修一（東京大学大学院情報理工学研究科 教授）
- ・坪内和夫（東北大学電気通信研究所 教授）
- ・安浦寛人（九州大学大学院システム情報科学研究院 教授）
- ・三浦幸也（首都大学東京 システムデザイン学部 准教授） 梶原代表者の代理
- ・吉本雅彦（神戸大学大学院工学研究科 教授）
- ・米田友洋（国立情報学研究所アーキテクチャ科学研究系 教授）

17:30 - 17:40 閉会挨拶

日夏健一（(独)科学技術振興機構 研究領域総合運営部 部長）

18:00-19:30 研究交流会（会費：2,000円）

場所：科学技術振興機構 東京本部地下1階 JST食堂

「ディペンダブルVLSIワークショップ2008」会場案内



ワークショップ会場

〒102-8666 独立行政法人科学技術振興機構 (JST) 東京本部
東京都千代田区四番町 5-3 サイエンスプラザ B1F

Tel . 03-5214-8401

Fax . 03-5214-8400

アクセス

- ・ JR「市ヶ谷駅」より徒歩約 10 分
- ・ 東京メトロ有楽町線「麹町駅」(6 番口)より徒歩約 5 分
- ・ 都営新宿線、東京メトロ南北線「市ヶ谷駅」(A1 - 3 番口)より徒歩約 10 分
- ・ 東京メトロ半蔵門線「半蔵門駅」(5 番口)より 徒歩約 10 分

JR「東京駅」より JR「市ヶ谷」駅

JR 中央線<高尾方面行> JR「お茶の水」駅 JR 総武線<中野方面行> JR「市ヶ谷」駅

東京国際空港(羽田空港)より JR「市ヶ谷」駅

東京モノレール<浜松町行> 東京モノレール「浜松町」駅から JR「浜松町」駅乗り換え JR 山手線<内回り> JR「秋葉原」駅 JR 総武線<中野方面行> JR「市ヶ谷」駅