

グローバルCOE グループワークショップ
ー 知能情報システムグループワークショップー

LSI 技術が拓く知能情報処理の世界

東北大学グローバル COE「情報エレクトロニクスシステム教育研究拠点」主催のワークショップを下記のように開催いたします。奮ってご参加いただきますようお願い申し上げます。

■日時：2008 年 1 月 25 日(金) 10 時 30 分～18 時

■会場：那覇セントラルホテル

沖縄県那覇市牧志 2-16-36

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

■内容：

情報エレクトロニクス技術はこの 20 年ほどの間に超高密度化、超高速化、超高機能化、超低消費電力化等の超高性能化が急速に進み、社会に大きな恩恵をもたらしている。そのような中で、情報エレクトロニクスに課せられた課題は、ヒューマンオリエンテッドな知的情報通信、環境の自律認識・予測にもとづくリアルワールド応用などの知能情報システムを超高性能化したデバイスを用いていかにして実現するかである。本ワークショップではその実現のための要素技術として VLSI システムに焦点をあて、その展開について議論する。

■プログラム

10:30 - 10:40 企画者あいさつ 亀山充隆 (東北大学)

10:40 - 11:20 招待講演 1

「組み込み用途向け画像処理 VLSI アーキテクチャの展望」

黒田 一朗 (NEC エレクトロニクス)

11:20 - 12:00 招待講演 2

「デジタル放送の移動体受信技術」

和田 知久 (琉球大学工学部)

12:00 - 13:00 昼食

13:00 - 13:40 招待講演 3

「デジタルコンバージェンス時代に向けた低電力ヘテロジニアスマルチコア技術」

内山 邦男(日立製作所)

13:40 - 14:20 招待講演 4

「タイトル：粒度可変メモリベースプログラマブルデバイス」

有本 和民 (ルネサステクノロジ)

14:20 - 15:00 休憩

15:00 - 15:40

「ハードウェアソフトウェア最適分割による組込みシステム設計」

島田 健市、福士 将、○堀口 進(東北大学大学院情報科学研究科)

15:40 - 16:20

「不揮発性ロジックとその可能性」

松永翔雲, 松本敦, 羽生貴弘 (東北大学電気通信研究所)

16:20 - 17:00

「リコンフィギャラブルVLSI とそのリアルワールド応用」

張山 昌論, 石原 翔太, 亀山 充隆(東北大学大学院情報科学研究科)

17:00 - 18:00 総合討論

亀山充隆 (東北大学) + 招待講演者

参加費は無料です。また、事前登録は不要です。

○企画代表者：亀山充隆(東北大学大学院情報科学研究科)

○主催：東北大学グローバルCOEプロジェクト

「情報エレクトロニクスシステム教育研究拠点」

<http://www.ecei.tohoku.ac.jp/gcoe/ja/index.html>

