

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 山村 毅 副委員長 藤島 実

幹事 松岡俊匡・渡辺 理 幹事補佐 菊地克弥・吉田 毅・土谷 亮・範 公可

日時 3月6日(木) 14:25~17:15

7日(金) 9:45~15:30

会場 名古屋大学環境総合館 3F 第2講義室 (名古屋市千種区不老町, <http://www.env.nagoya-u.ac.jp/contact/map.html> TEL [052] 789-4390 嶋田 創)

議題 集積回路とアーキテクチャの協創「カーエレクトロニクス技術及び一般」

### 6日 実行効率化

1. 浮動小数点演算における桁落ちを対象とした有効桁数追跡アルゴリズムの検討と評価  
○安仁屋宗石・北村俊明 (広島市大)
2. 不正侵入検知システムにおけるマルチコア上でのシグネチャ割当によるレイテンシ削減手法  
○山田正平・木村啓二・笠原博徳 (早大)
3. 小ポイントFFTのマルチコア上での自動並列化手法 ○古山祐樹・見神広紀・木村啓二・笠原博徳 (早大)

### 招待講演1

4. [招待講演] 車載電子制御装置 (ECU) のモデルベース開発 (MBD) 環境の現状と今  
村上和彰 (九大/九州先端科学技研)

### 7日午前 メモリとプリフェッチ

1. メモリアクセス履歴を波形解析することによるデータプリフェッチの検討 ○花田高彬・村上和彰 (九大)
- ICD-2. 次元数の異なるアプリケーションに柔軟に適用可能な並列型ユークリッド距離検索連想メモリ  
○赤澤智信・Hans Juergen Mattausch (広島大)

### 招待講演2

3. [招待講演] 自動運転技術の開発動向と実用化に向けた課題 青木啓二 (日本自動車研究所)

### 7日午後 招待講演3

ICD-4. [招待講演] 車載組込みシステムの現状と今後の展開 高田広章 (名大)

### アーキテクチャ (14:15~15:15)

5. An Asynchronous Commit DMR Architecture for Aggressive Low-Power Fault Toleration  
○Yuttakonkit Yuttakon・Yao Jun・Nakashima Yasuhiko (NAIST)
6. バッファの動的制御機構を有する仮想出力キューイング方式オンチップルータ  
○松村将嘉・中野秀洋・宮内 新 (東京都市大)

◆情報処理学会; 計算機アーキテクチャ研究会連催. IEEE SSCS Japan/Kansai Chapter 共催, 名古屋大学情報基盤センター協賛

◎6日研究会終了後, 懇親会を予定しております. 参加を希望される方は本研究会の問合先まで御連絡下さい.

☆ICD 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月10日(月), 11日(火) 中大 テーマ: アナログRF研究会

4月17日(木), 18日(金) 機械振興会館 [締切済] テーマ: メモリ (DRAM, SRAM, フラッシュ, 新規メモリ) 技術

5月26日(月)~28日(水) 北九州国際会議場 [未定] テーマ: LSIとシステムのワークショップ2014

6月19日(木), 20日(金) 沖縄科技大 [未定] テーマ: 第6回アクセラレーション技術発表討論会

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

### 【問合先】

渡辺 理 (東芝)

E-mail: osamu7.watanabe@toshiba.co.jp