

★コンピュータシステム研究会 (CPSY)

専門委員長 中島康彦 副委員長 中野浩嗣・入江英嗣
幹事 三吉貴史・鯉渕道紘 幹事補佐 高前田伸也・大川 猛

★ディペンダブルコンピューティング研究会 (DC)

専門委員長 金川信康 副委員長 井上美智子
幹事 岩田浩司・吉村正義

日時 3月24日(木) 12:00~17:20

25日(金) 9:30~16:10

会場 福江文化会館2F 会議室及び勤労福祉センター2F 第一講習室(五島市池田町1-2. 福江港から1km 徒歩11分,
福江空港から4km タクシー9分, バスは「新栄町」下車で15分程度. http://www.city.goto.nagasaki.jp/contents/living/detail.php?content_id=2243 TEL [029] 861-5875 ETNET 事務局 戸田賢二)

議題 組込み技術とネットワークに関するワークショップ ETNET2016

24日 【EMB】 車載システム・スケジューリング (12:00~13:40)

1. 市街地での自動運転に向けた車両運動制御アルゴリズムと組込み ECU での実装 広津鉄平・横山 篤(日立)
2. 車載ネットワーク向け TCP/IP プロトコルスタックの開発 本多一樹(名大)
3. 先進運転支援システムを搭載した自動車に対する制御乗っ取り攻撃の脅威分析
中野将志・久保田貴也・汐崎 充・藤野 毅(立命館大)
4. ヘテロジニアスマルチコア周期実行システムにおける省電力タスクスケジューリング
柳橋宏行・中田 尚・中村 宏(東大)

【EMB】 ミドルウェア・応用 (13:50~15:30)

5. IXM: ロボット制御ソフトウェア向けプロセス間通信ミドルウェア
住谷拓馬・菅谷みどり(芝浦工大)・松原 豊(名大)
6. OS の機能の TECS プラグインを用いたコンポーネント化
河田智明・安積卓也・大山博司・高田広章(名大)・安積卓也(阪大)
7. マルチコア x86 プラットフォームにおける複数 Linux 同時動作に関する考察
山田竜也・茂田井寛隆・堀井圭祐・落合真一・水口武尚(三菱電機)
8. 知的バス停におけるノーマリオフ技術適用評価
阿部稿作・長崎 健・戸田真志・平田圭二・松原 仁(公立はこだて未来大)

【EMB】 組込みシステム開発 (15:40~17:20)

9. Bluetooth を用いたマルチ VM 対応 mruby バイトコードローダの実装
山本拓朗・安積卓也(阪大)・大山博司(オークマ)
10. 分散組込みシステム向き Web ベース開発環境 Blue-Sky の ROS 拡張
アモーンタマウツ プラウィーン・早川栄一(拓殖大)
11. コンテキスト指向プログラミング手法のロボット事例への適用検討 小野建也・菅谷みどり(芝浦工大)
12. プログラム解析技術を用いた制御ソフト向けマルチコア移行手法
福田 毅・成沢文雄(日立)・蛭名朋仁・入江 徹・鈴木尊文(日立オートモティブシステムズ)

【ARC】 マイクロアーキテクチャ (12:00~13:40)

13. フロントエンド実行方式における高エネルギー効率なメモリレベル並列性の利用
出岡宏二郎・塩谷亮太・安藤秀樹(名大)
14. 最適な置き換え予測に基づくフィルタ・キャッシュのミス率削減 古橋陽平・塩谷亮太・安藤秀樹(名大)
15. フロントエンド実行方式におけるエネルギー効率向上のためのインオーダー実行モードへの切り替えアルゴリズム
地代康政・出岡宏二郎・塩谷亮太・安藤秀樹(名大)
16. フィルタを用いたメモリ・アクセス順序違反検出手法の評価
西川 卓(東大)・塩谷亮太(名大)・入江英嗣(東大)・五島正裕(NII)・坂井修一(東大)

【ARC】 セキュリティとセンサノード (13:50~15:05)

17. パス型 ORAM のバンド幅オーバーヘッド削減手法の検討 藤枝直輝・山内 涼・市川周一(豊橋技科大)
18. コーディネータにおける動的部分再構成を用いた匿名化ハードウェアの提案 澤口聡太・西 宏章(慶大)
19. 最大センシング間隔に着目したエナジーハーベスティングセンサノードの電力制御
下田和佳・中田 尚・近藤正章・中村 宏(東大)

【CPSY】 プロセッサ (15:40~17:20)

CPSY-20. クラウドフォレンジックに向けた VM セキュアプロセッサの設計と実装

○千田拓矢・谷合廣紀・宮永瑞紀・入江英嗣・坂井修一(東大)

CPSY-21. 粗粒度再構成可能アクセラレータ CMA におけるメモリマネージメント機構の提案

○藤田 悠・増山滉一郎・天野英晴 (慶大)

CPSY-22. RMT Processor の Vector Unit のスループット向上手法 ○松井 司・大槻周平・山崎信行 (慶大)

CPSY-23. 動的タイム・ボローイングを可能にするクロッキング方式のための二相ラッチ生成アルゴリズムの改良と評価 ○津坂章仁・谷川祐一・広畑壮一郎 (東大)・五島正裕 (NII)・入江英嗣・坂井修一 (東大)

25 日午前 【SLDM】 再構成デバイス (9:30~10:45)

1. プログラマブル SoC のためのシステム設計環境における SW/HW 間通信方式の比較評価

○谷 祐輔・高瀬英希 (京大)・大川 猛 (宇都宮大)・高木一義・高木直史 (京大)

2. Partially-Programmable Circuit を用いた遅延故障の回避手法

○春日井貴通・山下 茂 (立命館大)・原 祐子 (東工大)

3. 再構成可能配線構造検討のためのアーキテクチャ評価環境

○山本浩平・森岡俊樹・井上智哉・毛利真崇・密山幸男 (高知工科大)

【CPSY】 ネットワーク (9:30~11:10)

CPSY-4. 高性能計算システムのための Approximate Computing ネットワーク

○鯉淵道紘 (NII)・藤木大地 (慶大)・石井紀代 (産総研)・藤原一毅 (NII)・松谷宏紀・天野英晴 (慶大)

CPSY-5. 決定的デッドロックフリールーティングのための効率的な仮想チャネル割り当て手法

○河野隆太・中原 浩 (慶大)・藤原一毅 (NII)・松谷宏紀・天野英晴 (慶大)・鯉淵道紘 (NII)

CPSY-6. WSN ノードでの消費電力を考慮した経路選択アルゴリズムの実装と評価 ○松井忠宗・西 宏章 (慶大)

CPSY-7. 優先度逆転問題を防止する仮想チャネル付き NoC ルータの設計

○大槻周平 (慶大)・山崎大輝 (ソニー)・山崎信行 (慶大)

25 日午後 【SLDM】 低消費電力設計 (12:40~14:20)

8. RQFP ゲートを用いた超低消費電力 AQFP 論理回路の設計手法

○松本涼平・山下 茂 (立命館大)・竹内尚輝 (横浜国大)

9. CMOS LSI におけるエネルギー最小点追跡のための電源電圧としきい値電圧の動的調節指針

竹下俊宏・塩見 準・石原 亨・小野寺秀俊 (京大)

10. タスクの実行時間と PE の消費電力のばらつきを考慮したスケジューリング手法

○野村孔命・高島康裕 (北九州市大)・中村祐一 (NEC)

11. Approximate Computing を用いた乗算器の実装および検証 ○後藤敏宏・山下 茂 (立命館大)

【EMB】 組み込みシステム開発環境 (14:30~16:10)

12. kintone と Arduino を用いた低コスト在庫管理 IoT システムの開発

奥村 潤・佐野隼輔・浦本 竜・山崎 進 (北九州市大)・久米純矢 (AISIC)・館 伸幸 (名大)

13. DevOps のためのソフトウェアプロダクトラインパラダイムの拡張 中西恒夫 (福岡大)

14. 心疾患発症を検出するための就寝時心電計測システムの提案 劉 載勳・武内良典・今井正治 (阪大)

15. センサプログラミングにおける機械学習支援システムの開発 倉片謙太郎・早川栄一 (拓殖大)

【CPSY】 システム・アプリケーション (12:40~14:20)

CPSY-16. ベンチマークスコアの構成要素分析手法の提案とその応用 ○又川尚樹・首藤一幸 (東工大)

CPSY-17. 匿名化データのための複合的電子透かし手法の実装と評価 ○中村優一・西 宏章 (慶大)

CPSY-18. HEMS サービスとしての電力利用レコメンド自動生成手法の提案と評価 ○細江貴博・西 宏章 (慶大)

CPSY-19. 動画の人気変動に追従する異種キャッシュ混在ネットワークの検討

○中島拓真・城間隆行・吉見真聡・策力木格・吉永 努 (電通大)

【CPSY+DC】 FPGA・ディペンダビリティ (14:30~16:10)

CPSY-20. Design Evaluation of Low-Latency Handshake Join on FPGA

○Masato Yoshimi・Oge Yasin・Celimuge Wu・Tsutomu Yoshinaga (UEC)

CPSY-21. FPGA アクセラレータの動的電力推定手法の検討 ○藤本啓輔・高前田伸也・中島康彦 (奈良先端大)

DC-22. ディスク I/O のハードウェアモニタリングを用いたログファイルのセキュア管理手法

○戸田賢二・古原和邦 (産総研)

DC-23. LSI テストにおけるフェイル予測のためのばらつき補正に関する検討

○小河 亮 (奈良先端大)・中村芳行 (ルネサスセミコンダクタパッケージ&テストソリューションズ)・井上美智子 (奈良先端大)

◆情報処理学会；システム・アーキテクチャ研究会／システムと LSI の設計技術研究会／組み込みシステム研究会連催

☆CPSY 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月9日(月), 10日(火) 宇奈月杉乃井ホテル [3月11日(金)] テーマ:ディペンダブルコンピューティングシステム及び一般(春のHotSPA 討論会)

5月16日(月), 17日(火) 東大生研 [未定] テーマ:LSI とシステムのワークショップ 2016

【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】

三吉貴史（富士通研）

TEL [044] 754-2931, FAX [044] 754-2672

E-mail : miyoshi.takashi@jp.fujitsu.com

最新情報は CPSY 研究会 Web ページを御覧下さい。

<http://www.ieice.or.jp/iss/cpsy/jpn/>

☆DC 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月9日（月）、10日（火） 宇奈月杉乃井ホテル [3月11日（金）] テーマ：ディペンダブルコンピューティングシステム及び一般（春の HotSPA 討論会）

5月16日（月）、17日（火） 東大生研〔未定〕 テーマ：LSI とシステムのワークショップ 2016

【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】

吉村正義（京都産大コンピュータ理工学部）

E-mail : yoshimura.masayoshi@cc.kyoto-su.ac.jp

◎最新情報は、DC 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/iss/dc/jpn/index.html>