

## ★リコンフィギャラブルシステム研究会 (RECONF)

専門委員長 渡邊 実 副委員長 本村真人・柴田裕一郎

幹事 山口佳樹・谷川一哉 幹事補佐 三好健文・小林悠記

日時 9月5日(月) 13:10~17:50

6日(火) 9:10~14:40

会場 富山大学五福キャンパス工学部総合教育研究棟(工学系)3階31講義室 (<https://www.u-toyama.ac.jp/access/gofuku/index.html#gofukuCampus> 三好健文(イツリーズ・ジャパン))

議題 リコンフィギャラブルシステム, 一般

### 5日 アプリケーション(1)

1. FPGA 処理をソフトウェアコンポーネント化する設計ツール cReComp の高機能化の検討  
○山科和史・大川 猛・大津金光・横田隆史(宇都宮大)
2. ストリーム画像処理向けパーティクルフィルタのFPGA実装  
○田原あかね・林田与志樹・Theint Theint Thu・柴田裕一郎・小栗 清(長崎大)
3. [ショートペーパー] フラッシュストレージ向けI/O処理FPGAアクセラレータの検討と評価  
○仲川和志・新谷正太郎・赤池洋俊・島田健太郎(日立)

### 高位合成

4. 純粋関数型プログラミング言語ベース高位合成の一検討  
○福田寛介・尼崎太樹・飯田全広・久我守弘・末吉敏則(熊本大)
5. 高位合成におけるC++テンプレートメタプログラミングの効果について  
○満田賢一郎・大和田浩司・山本真司(ISP)
6. Java 高位合成系 Synthesizer によるO×ゲーム探索再帰記述のハードウェア化  
○広江友哉・大野真史・泉 知論(立命館大)

### 配置配線

7. 多段積層型トランジスタ構造を用いた再構成可能なFe-EFT NAND論理の提案とその組み合わせ回路, フリップフロップ, LUTへの適用検討  
○渡辺重佳(湘南工科大)・横田智広(DNPデータテクノ)・玉井翔人(大井電気)・佐藤 匠(湘南工科大)
8. 細粒度再構成可能デバイスのIOを考慮したSOMベース配置手法  
○田中智大・谷川一哉・弘中哲夫(広島市大)・石黒 隆(太陽誘電)

### 招待講演(1)

9. [招待講演] 高位設計に対する検証・デバッグ支援技術 松本剛史(石川高専)

### 6日午前 招待講演(2)

1. [招待講演] CPU-FPGA密結合アーキテクチャを用いたIoTアプリケーションの高速化手法  
○小林悠記・渡邊義和・柴田誠也・竹中 崇・細見岳生・中村祐一(NEC)

### プラットフォーム

2. 汎用FPGAボードによるPC-FPGA複合クラスタシステムの構想  
○高野恵輔・上嶋 明・尾崎 亮・小畑正貴(岡山理科大)
3. hCODE:FPGAアクセラレータのためのオープンソースプラットフォーム  
○中道拓也・趙 謙・尼崎太樹・飯田全広・久我守弘・末吉敏則(熊本大)
4. 部分再構成によるCPU-FPGA混在クラスタの実現へむけた研究  
○坂本洋平・松田紘作・大久保慎也・長名保範(琉球大)

### 6日午後 アプリケーション(2)

5. Altera SDK for OpenCLを用いた組込みメモリに基づくランダムフォレストによる分類について  
中原啓貴・○神宮司明良・藤井智也・佐藤真平(東工大)・丸山直也(理研)
6. メモリベースに基づく2値化深層畳込みニューラルネットワークの実現  
○中原啓貴・米川晴義(東工大)・笹尾 勤(明大)・本村真人(北大)
7. 近似を導入した簡略化アルゴリズムに基づくRNN回路のリソース削減と高効率化  
○村田大智・廣瀬哲也・黒木修隆・沼 昌宏(神戸大)
8. 評価関数及びパターンマッチングをゲーム木探索に適用したTRAXソルバの実装  
○小松達也・密山幸男(高知工科大)

◎5日の夜に懇親会を予定しています。詳細は後日追記致します。

☆RECONF研究会今後の予定 [ ]内発表申込締切日

11月28日(月)~30日(水) 立命館大大阪いばらきキャンパス[9月4日(日)] テーマ:デザインガイア  
2016-VLSI設計の新しい大地—

**【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>

**【問合せ先】**

研究会全体に関する問合せ

渡邊 実（静岡大）

E-mail : [tmwatan@ipc.shizuoka.ac.jp](mailto:tmwatan@ipc.shizuoka.ac.jp)

9月研究会に関する問合せ

三好健文（イーツリーズ・ジャパン）

E-mail : [miyo@wasamon.net](mailto:miyo@wasamon.net)