

## ★コンピューテーション研究会 (COMP)

専門委員長 今井桂子 副委員長 伊藤大雄

幹事 河村彰星・全 眞嬉

日時 3月10日(月) 9:20~18:00

会場 明治大学駿河台キャンパスリバティータワー1階1011教室(千代田区神田駿河台1-1. JR中央線・総武線・東京メトロ丸ノ内線:御茶ノ水駅より徒歩3分, 東京メトロ千代田線:新御茶ノ水駅より徒歩5分, 都営地下鉄三田線・新宿線・東京メトロ半蔵門線:神保町駅より徒歩5分. [http://www.meiji.ac.jp/koho/campus\\_guide/suruga/access.html](http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/suruga/access.html) 杉原厚吉)

### 議題

1. 論理的音節が人類言語のデジタル進化を可能にした—複雑システムとしての言語解析—  
得丸公明 (システムエンジニア)
2. バイアス付きオラクルに対する量子アドバイスを用いたアルゴリズム 河内亮周 (東工大)
3. DQC1 モデルの古典シミュレーション困難性について  
○森前智行 (群馬大)・藤井啓祐 (京大)・ジョセフ フィッツサイモンズ (シンガポール技術デザイン大)
4. 可換量子回路とイジング分配関数の計算複雑性 ○藤井啓祐 (京大)・森前智行 (群馬大)
5. 最速輸送問題に対する高速近似解法の提案及び避難計画への応用に関する研究  
○大田章雄 (京大)・神山直之 (九大)・瀧澤重志 (阪市大)・加藤直樹 (京大)
6. Panel-Hinge フレームワークに基づく凸多面体の剛性の冗長性に関する研究  
○伊藤慈彦・東川雄哉・加藤直樹 (京大)・Sergey Bereg (Univ. of Texas)
7. Enumeration of neighborly polytopes and oriented matroids  
○Hiroyuki Miyata (Tohoku Univ.)・Arnau Padrol (FU Berlin)

午後 (13:20~)

8. [フェロー記念講演] VLSI 設計とビッグデータ—量が質を変えるととき 和田幸一 (法政大)
9. オプリアス敵対スケジューラ下での MRSW レジスタを用いた乱択合意アルゴリズム  
○中島 悟・井上美智子 (奈良先端大)
10. On Complexity of Distributed Diameter Approximation  
○Taisuke Izumi (Nagoya Inst. of Tech.)・Roger Wattenhofer (ETHZ)
11. 仮想グリッドネットワークにおける葉が多い BFS 木の安全自己構成法  
○高津周佑・大下福仁・角川裕次・増澤利光 (阪大)
12. 粘菌アメーバ型探索アルゴリズムとその電子デバイスによる実現  
○巳波弘佳 (関西学院大)・青野真士 (東工大/JST)・成瀬 誠 (NICT)・葛西誠也 (北大)
13. 対角変形を用いた三角形メッシュの Reeb グラフ計算法 ○森口昌樹・今井桂子 (中大)
14. Constant-time Delay Generation of Based Plane Triangulations  
○Junichi Koide・Katsuhisa Yamanaka・Takashi Hirayama・Yasuaki Nishitani (Iwate Univ.)

©16:55~18:00, 明治大学錯覚美術館見学を行います.

☆COMP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月24日(木) 東北大〔締切済〕

### 【問合先】

河村彰星 (東大大学院情報理工学系研究科コンピュータ科学専攻)

〒113-8656 文京区本郷7-3-1

E-mail: kawamura@is.s.u-tokyo.ac.jp