

## ★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 大濱靖匡 副委員長 和田山 正  
幹事 日下卓也・岩本 貢 幹事補佐 野村 亮

日時 7月17日(木) 9:45~18:30

18日(金) 9:30~17:40

会場 神戸大学六甲台第2キャンパス瀧川記念学術交流会館2階大会議室(神戸市灘区六甲台町1-1, 阪急:六甲駅から約15~20分. <http://www.kobe-u.ac.jp/guid/access/rokko/rokkodai-dai2.html> TEL [078] 803-6095 栗林 稔)

議題 フレッシュマンセッション, 一般

17日午前 フレッシュマンセッション

1. 整数計画法を用いた準瞬時FV符号の符号木構成 ○土橋将人・山本博資・本多淳也(東大)
2. 低次元計量行列の学習とその結合による計量行列学習の計算量削減法  
○齋藤 洋・山崎文博・三川健太・後藤正幸(早大)
3. 直交状態を用いたFTMゲートの状態変化について ○鈴木貴也・渡邊 昇(東京理科大)
4. FEALのビットスライス実装及びバイトスライス実装を用いた高速化 ○中井哲平・金子敏信(東京理科大)

17日午後 一般セッション(12:35~)

5. Secrecy Capacity of a Class of Wiretap Channels with Side Information at the Transmitter  
Hachiro Fujita (Tokyo Metropolitan Univ.)
  6.  $\alpha$ -divergence derived as the generalized rate function in Tsallis statistics  
○Hiroki Suyari (Chiba Univ.)・Antonio Maria Scarfone (ISC-CNR)
  7. Coding Theoretic Construction of Quantum Ramp Secret Sharing Ryutaroh Matsumoto (Tokyo Inst. of Tech.)
- フレッシュマンセッション
8. Maximum Multicast Throughput by Network Coding on Undirected Hypernetworks  
○Hokuto Takahashi・Ryutaroh Matsumoto・Tomohiko Uyematsu (Tokyo Inst. of Tech.)
  9. 畳語分解法の改良とそれを用いたLZW符号の拡張 ○高林裕太・山本博資(東大)
  10. 推薦対象ユーザのクラスが未知の推薦問題におけるマルコフ決定過程を用いた推薦システムに関する一考察  
○岩井秀輔・都築遼馬・宮 希望・松嶋敏泰(早大)
  11. 有限バッファHybrid-ARQにおける最適制御方式に関する一考察  
○影山優太・大和田 歩・鎌塚 明・松嶋敏泰(早大)

一般セッション

12. A Flash Code Utilizing Dynamic Segment Allocation ○Kazuki Kumagai・Kaji Yuichi (NAIST)
13. Bounds on the Entropy of Multinomial Distribution Yuichi Kaji (NAIST)
14. 微少な歪み超過確率を許す固定長有歪み符号化定理 ○野村 亮(専修大)・八木秀樹(電通大)
15. 微少なオーバーフロー確率を許容する忠実度規範付き符号化とその強逆定理  
○八木秀樹(電通大)・野村 亮(専修大)

招待講演

16. [招待講演]  $n^{-1}$ と $n^{-1/2}$ と違うスケールで見ると 松嶋敏泰(早大)

18日午前 フレッシュマンセッション

1. GMD復号法を利用した難読QRコードの認識精度向上 ○古本啓祐・草薙祥広・森井昌克(神戸大)
2. シンボルペア畳込み符号の構成と最小ペア自由距離の評価について  
○笹倉 力(神戸大)・廣友雅徳(佐賀大)・森井昌克(神戸大)
3. 学習データの被予測性能に着目したAlternating Decision Forestsの各決定木への重み付け予測法  
○三沢翔太郎・藤原直広・三川健太・後藤正幸(早大)
4. 結合チャネルの構成とその量子通信路容量について ○伊藤博美・渡邊 昇(東京理科大)

18日午後 フレッシュマンセッション(13:10~)

5. インデックス符号を利用したブロードキャスト再送方式について ○大島貴弘・和田山 正(名工大)
6. 検査行列の列置換による空間結合符号のバースト消失訂正能力の向上 ○森 宏樹・和田山 正(名工大)
7. 非可換代数を用いた公開鍵共有についての秘密鍵導出に対する計算量の考察  
○宮元隆明・入山聖史(東京理科大)
8. 離散無記憶通信路の出力に対する準最適量子化器の設計法について ○阪井祐太・岩田賢一(福井大)

一般セッション

9. リード・ソロモン符号に基づく $F_2^{2^8}$ 上の公開鍵暗号K(XVI)SE(1)PKC 笠原正雄(早大/中大)
10. 複数のRSA暗号の法の間に関連性を用いた素因数分解法について

○境 隆一 (阪電通大)・笠原正雄 (中大)

11. 双対符号を用いた高符号化率パンクチャド畳込み符号の構成法について(II)

○菊地加奈・守屋 宣・笹野 博 (近畿大)

12. 多値定重み符号の複素変調への応用について

○戒田高康 (近畿大)・鄭 俊如 (九州女子大)・高橋圭一 (近畿大)

13. Tail-Biting Code/Error-Trellis Construction for Linear Block Codes

○Masato Tajima・Koji Okino・Tatsuto Murayama (Univ. of Toyama)

14. Geometry of Markov Chains, Finite State Machines, and Tree Models Jun'ichi Takeuchi (Kyushu Univ.)

◆IEEE IT Society Japan Chapter 共催

☆IT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

9月19日(金) 未定 [7月15日(火)] テーマ: 誤り訂正符号, 一般 (「誤り訂正符号のワークショップ」(9月17日~19日)と併催)

**【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】**

IT 研究会幹事, 幹事補佐

E-mail : it-sec@mail.ieice.org