

## ★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 村松 純 副委員長 和田山 正  
幹事 太田隆博・八木秀樹 幹事補佐 吉田隆弘

◎本研究会は参加費が必要になります。

ESS の技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/ess/ESS/gihou-trial-ess2018.html>

日時 7月19日(木) 13:40~17:45

20日(金) 10:30~15:10

会場 やまと会議室(奈良市登大路町36. 近鉄奈良駅から100m. <http://www.yamatobill.jp/company.html#map1>)

TEL [0742] 95-6300 村松 純)

議題 フレッシュマンセッション, 一般

19日 ITフレッシュマン

- 無線LANにおけるバックオフの観測情報と衝突情報を用いたユーザ数推定  
○松本憲祐・岡 育生・阿多信吾(阪市大)
- 系列依存性通信路におけるビタビ復号の誤り率に関する研究  
○富塚 将・岩永 陸・岡 育生・阿多信吾(阪市大)
- 非可換代数を用いた準同型暗号の演算と実装 ○木原真紀・入山聖史(東京理科大)
- コヒーレント状態から作られる基底状態とビームスプリッターを用いた量子テレポーテーションの定式化について  
○松原優香・渡邊 昇(東京理科大)
- 量子光チャネルにおける量子相互エントロピー型尺度の比較 ○今西陸樹・渡邊 昇(東京理科大)
- 定常無記憶情報源に対する情報消失システムにおける最小コスト ○天田成昭・八木秀樹(電通大)
- 不均一コストに対する2元AIFV符号の簡易構成法 ○吉田崇裕(東大)・山本博資(明大)

招待講演

- [招待講演] 深層学習技術と信号処理・通信系アルゴリズム—概観と展望— 和田山 正(名工大)

20日午前 ITフレッシュマン

- 擬似乱数系列を用いたビット置換符号化変調に対するシェーピング手法の提案  
○由利昌司・柴田 凌・細谷 剛・八嶋弘幸(東京理科大)
- LT符号における次数分布改良の提案と性能評価 ○石山 巧・柴田 凌・細谷 剛・八嶋弘幸(東京理科大)
- 多重接続消失通信路におけるマルチユーザパングチャ符号の最適化 ○長村 明(同志社大)・宋 光輝(シンガポール工科大学)・程 俊(同志社大)・Kui CAI(シンガポール工科大学)

20日午後 IT一般(13:30~)

- 誤り訂正符号に基づく符号化効率100パーセントの公開鍵暗号,  $K(X_s)$  CBPKC 笠原正雄(早大)
- 2元重み多項式の対称構造に基づく原始リードソロモン符号の完全重み多項式のある表現方法について  
西島利尚(法政大)
- $f$ -ダイバージェンスの部分クラスと情報源 resolvability 野村 亮(専修大)
- 自動運転用の量子及び古典レーダーカメラと霧の効果-3-タタルスキー理論へのウィーナー展開の応用—  
廣田 修(玉川大)

◆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5日(水) 清温荘[7月13日(金)] 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」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。

<https://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](mailto:it-sec@mail.ieice.org)