

2015年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2016年1月21日(木)～23日(土)
多摩永山情報教育センター(東京都多摩市)

セッションの種類は赤=企画, 緑=一般, 青=学生
質疑応答含め一般 1人あたり30分, 学生 1人あたり25分
*=発表者(複数著者の場合)

1月21日(木)

12:50 開会にあたって 三好 直人(東京工業大学)

Session T1 (13:00-15:00) 企画セッション 座長: 恐神 貴行(日本IBM東京基礎研究所) 「ボルツマンマシン」

13:00 カオスボルツマンマシンの拡張と応用可能性
鈴木 秀幸(東京大学)

13:40 RBMに基づく確率分布を考慮した推論モデル
*田中 正行, 奥富 正敏(東京工業大学)

14:20 動的ボルツマンマシン
恐神 貴行(IBM東京基礎研究所)

Session T2 (15:15-16:30) 学生セッション 座長: 増山 博之(京都大学)

15:15 単一工程拡張かんばんシステムの離散時間マルコフ連鎖による数値計算法
*影島 るみ子, 井家 敦(神奈川工科大学), 佐久間 大(防衛大学校)

15:40 集団到着と処理スピード可変サーバーを持つ待ち行列の解析
*矢島 萌子, フン・ドック トゥアン(東京工業大学)

16:05 連続時間マルコフ連鎖を用いたWi-Fi性能評価法の提案とWiFi間干渉評価
*成田 侑樹, 李 想, 後藤 優太, 塩田 茂雄, 小室 信喜, 関屋 大雄, 阪田 史郎(千葉大学), 村瀬 勉(名古屋大学), 本吉 彦, 山垣 則夫(NEC)

Session T3 (16:45-18:00) 学生セッション 座長: 塩田 茂雄(千葉大学)

16:45 Performance Analysis of Power Management Scheme for Data Centers
*佐嘉田 智之, 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)

17:10 Benchmarking by queueing network modelling of a production model with long lead time
*星山 孝子, 秋光 淳生(放送大学)

17:35 Downlink coverage probability in Ginibre-Poisson overlaid MIMO cellular networks
*小林 拓矢, 三好 直人(東京工業大学)

懇親会(18:00-20:00) 司会: フン・ドック トゥアン(東京工業大学)

1月22日(金)

Session F1 (9:30-10:45) 学生セッション 座長: 佐久間 大(防衛大学校)

9:30 洪水時における最適避難先の検討
*竹田 千輝, 小林 香(富山県立大学)

9:55 BGPメッセージ到着過程を考慮した障害警告レベルの設定
*藤原 一貴, 小林 香(富山県立大学)

10:20 M/G/1+G待ち行列における呼損率最小モデル
*井上 文彰, 滝根 哲哉(大阪大学)

Session F2 (11:00-11:50) 学生セッション 座長: 岸 康人(東京交通短期大学)

11:00 反射型マルコフ変調ランダムウォークに対するレベル増分切断の誤差評価
*境谷 秀作, 増山 博之, 高橋 豊(京都大学)

11:25 有限レベルM/G/1型マルコフ連鎖の劣幾何的収束性
*勝又 洋介, 増山 博之, 高橋 豊(京都大学)

11:50-13:00 昼休み

Session F3 (13:00-14:30) 一般セッション 座長:加藤 憲一(神奈川大学)

- 13:00 Heavy-traffic limits of the moments of the stationary distribution of the GI/G/1-type Markov chain
*木村 達明(NTT), 増山 博之, 高橋 豊(京都大学)
- 13:30 Batch Arrival Multiserver Queue with Setup Time
Phung-Duc Tuan(東京工業大学)
- 14:00 GI/G/1+G待ち行列の定常分布の重負荷極限についての予想
*佐久間 大(防衛大学校), 小林 正弘(東海大学), 宮沢 政清(東京理科大学)

Session F4 (14:45-16:45) 企画セッション 座長:笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)
「情報システムの信頼性評価に向けた新しい確率モデル」

- 14:45 情報ネットワークの信頼性評価について
井上 武(NTT)
- 15:30 Towards Dependable System of Systems: Markov-Based Component Important Analysis of Real-Time Computing Systems in a Warm Standby Configuration
Zheng Junjun, *岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)
- 16:15 Optimal Number of Checkpoints for Parallel-Distributed Processing in Cloud Computing
*平井 嗣人, 増山 博之(京都大学), 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学), 高橋 豊(京都大学)

特別講演 (17:00-18:00) 座長:三好 直人(東京工業大学)

待ち行列理論における行列解析手法 – 確率行列から複素行列への考察 –
小沢 利久(駒澤大学)

1月23日(土)

Session S1 (9:30-10:30) 一般セッション 座長:河西 憲一(群馬大学)

- 9:30 Joint Moment Generating Function Approach for Stochastic Network Calculus
高田 寛之(長崎大学)
- 10:00 M/CT/1待ち行列における稀な出来事の研究
中塚 利直(首都大学東京)

Session S2 (10:45-11:45) 一般セッション 座長:小林 正弘(東海大学)

- 10:45 Refracted-reflected Levy processes in M/G/1 queues
*山崎 和俊(関西大学), Perez Jose Luis(CIMAT)
- 11:15 Martingale decomposition for large queue asymptotics
宮沢 政清(東京理科大学)
- 11:45 待ち行列研究部会 研究奨励賞 受賞者発表 三好 直人(東京工業大学)
閉会にあたって 塩田 茂雄(千葉大学)