

2016年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2017年1月19日(木)～21日(土)
東京理科大学 森戸記念館(東京都新宿区)

セッションの種類は赤=企画, 緑=一般, 青=学生
質疑応答5分を含め一般 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19日(木)

13:20 開会にあたって 塩田 茂雄(千葉大学)

Session T1 (13:30-15:00) 企画セッション 座長: 小林 正弘(東海大学) 「確率・統計及びその応用」

13:30 正方分割表における非対称性のモデルについて
田畑 耕治(東京理科大学)
14:15 1次元線形セルオートマトンの極限挙動
竹居 正登(横浜国立大学)

Session T2 (15:15-16:30) 学生セッション 座長: 井家 敦(神奈川工科大学)

15:15 Binomial catastrophe の発生を伴うマルコフ変調 $M^X/M/\infty$ 待ち行列に対する中心極限定理
*矢島 萌子(東京工業大学), フンドックトゥアン(筑波大学)
15:40 Uplink coverage analysis for heterogeneous cellular networks
*小林 拓矢, 三好 直人(東京工業大学)
16:05 セルラネットワークにおける移動車両の通信精度解析手法
徳山 喜一(東京工業大学)

Session T3 (16:45-17:45) 一般セッション 座長: フンドックトゥアン(筑波大学)

16:45 M/G/1+PH待ち行列における系内客数分布の数値計算法
井上 文彰(大阪大学)
17:15 Distribution of the times to service completion and abandonment in the M/M/m preemptive LCFS queue with impatient customers
高木 英明(筑波大学)

懇親会(18:00-20:00) 司会: 井上 文彰(大阪大学)

1月20日(金)

Session F1 (9:30-11:10) 学生セッション 座長: 藤本 衡(東京電機大学)

9:30 ビットコインのマイニング・モデルとトランザクション承認時間解析
*河瀬 良亮, 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)
9:55 BGPネットワークにおける障害規模の推定手法の検討
*後谷 浩輔, 小林 香(富山県立大学)
10:20 BGPメッセージを用いた迂回路検出手法の検討
*山谷 周平, 小林 香(富山県立大学)
10:45 ランダム多スタート局所探索法に対する極値統計を用いた計算停止基準
*仲川 諒馬, 増山 博之(京都大学), 檀 寛成(関西大学), 高橋 豊(京都大学)

11:10-12:40 昼休み

Session F2 (12:40-14:20) 学生セッション 座長: 木村 達明 (NTT)

- 12:40 既約でLumpableなマルコフ連鎖の上界の改善
*石川 真也, 河西 憲一 (群馬大学)
- 13:05 レベル依存するM/G/1型マルコフ連鎖における条件付き定常分布の数値計算アルゴリズム
*木村 雅俊, 滝根 哲哉 (大阪大学)
- 13:30 Geometric convergence of finite-level M/G/1-type Markov chains
*勝又 洋介, 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
- 13:55 セルラネットワークの空間確率モデルに対するポアソン点過程近似について
*高橋 雄太, 三好 直人 (東京工業大学)

Session F3 (14:35-16:35) 企画セッション 座長: 岡村 寛之 (広島大学)
「マルコフ決定過程の信頼性評価への応用」

- 14:35 Maintenance optimization for multiple-unit systems based on Markov decision process
金 路 (電気通信大学)
- 15:15 Monotone properties of an optimal maintenance policy for a Markovian deteriorating system with imperfect repair and incomplete information
田村 信幸 (法政大学)
- 15:55 契約電力超過確率最小化に関する研究
*小柳 淳二, 古林 雄貴, 河野 大地 (鳥取大学)

特別講演 (16:50-17:50) 座長: 塩田 茂雄 (千葉大学)
情報システムと待ち行列
高橋 豊 (京都大学)

1月21日 (土)

Session S1 (9:30-10:20) 学生セッション 座長: 岸 康人 (東京交通短期大学)

- 9:30 Revisiting the heavy-traffic asymptotics of the GI/G/1-type Markov chain: a complete proof of the asymptotic formula for the stationary distribution
*木村 達明 (NTT), 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
- 9:55 マルチエージェントモデルを用いたセルフレジ導入によるレジサービスへの影響と解析
*平田 直也, 中桐 齊之 (兵庫県立大学)

Session S2 (10:35-12:05) 一般セッション 座長: 河西 憲一 (群馬大学)

- 10:35 An arrival-time distribution for the equilibrium mean waiting time of a discrete-time single-server queue with acceptance period and Poissonian population of customers
*佐久間 大 (防衛大学校), 小林 正弘 (東海大学), 増山 博之 (京都大学)
- 11:05 A finite bottleneck game with homogeneous commuters
河崎 亮 (東京工業大学), 小西 秀男 (ボストンカレッジ), *湯川 隼貴 (東京工業大学)
- 11:35 上界と平均の上界が与えられた確率過程の特徴づけ
高田 寛之 (長崎大学)
- 12:15 待ち行列研究部会 研究奨励賞 受賞者発表 塩田 茂雄 (千葉大学)
閉会にあたって 塩田 茂雄 (千葉大学)