

# 2017年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2018年1月17日(水)～19日(金)  
大阪大学会館 アセンブリーホール(大阪府豊中市)

セッションの種類は緑=一般, 青=学生, 赤=ショート  
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, ショート1人あたり20分  
\*=発表者(複数著者の場合)

## 1月17日(水)

14:00 開会にあたって 塩田 茂雄(千葉大学)

### Session W1 (14:10-15:40) 一般セッション 座長: 増山 博之(京都大学)

- 14:10 A Note on Quantitative Security Evaluation of VM-Based Intrusion Tolerant Systems with MAP  
Zheng Junjun, \*岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)
- 14:40 Congestion Control for a System with Parallel Stations and Homogeneous Customers using Priority Passes  
\*増田 靖(慶應義塾大学), 辻 暁(キヤノン)
- 15:10 物理対経済体のサンドイッチ場考: 待ち行列法によるペアマップ仮説と波動方程式化例  
松井 正之(神奈川大学)

### Session W2 (16:05-17:35) 一般セッション 座長: 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)

- 16:05 Cross Moments Approaches for Mean-Bounded Finite Random Classes  
高田 寛之(長崎大学)
- 16:35 Distribution of the waiting and service time in an M/M/m preemptive-resume priority queue with impatient customers  
高木 英明(筑波大学)
- 17:05 A Toy Model of Preferentially-Attached Networks with Break-Ups  
\*豊泉 洋, 下邨 貴裕(早稲田大学)

懇親会(18:00-20:00) 司会: 増山 博之(京都大学)

## 1月18日(木)

### Session T1 (9:30-11:10) 学生セッション 座長: 岸 康人(松蔭大学)

- 9:30 レベル依存する G/G/1 型マルコフ連鎖における条件付き定常分布の誤差評価付き数値計算法  
\*木村 雅俊, 滝根 哲哉(大阪大学)
- 9:55 フロー到着とクロスラフィックを考慮したSDNの待ち行列モデルとその解析  
\*牛垣 龍一(東京工業大学), フンドックトウアン(筑波大学), 河西 憲一(群馬大学),  
Yuan-Cheng Lai(National Taiwan University of Science and Technology), Ying-Dar Lin(National Chiao Tung University)
- 10:20 着陸待ち行列  
\*石井 宏明, 佐藤 真史, 佐藤 賢, 豊泉 洋(早稲田大学)
- 10:45 Cooperation area を考慮した高密度セルラ移動体ネットワークの性能解析  
原口 昌太(東京工業大学)

### Session T2 (11:35-12:35) ショートペーパーセッション 座長: 井家 敦(神奈川工科大学)

- 11:35 エスカレーターは歩くべきか、止まるべきか  
\*鶴田 裕太郎, 豊泉 洋(早稲田大学)
- 11:55 雀荘における待ち行列に関する考察  
\*井手 広康, 奥田 隆史(愛知県立大学)
- 12:15 マルコフモデルを用いたテニスプレイヤーの分類  
\*大久保 幸美, 豊泉 洋(早稲田大学)

12:35-14:05 昼休み

Session T3 (14:05-15:20) 学生セッション 座長: フンドックトゥアン(筑波大学)

- 14:05 セルラネットワークにおける移動体のデータ量解析とハンドオフの機会制限モデルの考察  
徳山 喜一(東京工業大学)
- 14:30 リードタイムが一般の分布にしたがう(r,Q)方式在庫管理システムの解析  
高木 秀(東京工業大学)
- 14:55 GI/M<sup>b</sup>/1モデルによるビットコイン・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)

Session T4 (15:45-17:25) 学生セッション 座長: 木村 達明(NTT)

- 15:45 Probabilistic model checking for biochemical reaction systems  
\*Ty Ratana, 藤田 憲悦, 河西 憲一(群馬大学)
- 16:10 複合ポアソン過程を用いた企業価値のモデル化とリスク評価  
井田 倫宏(東京工業大学)
- 16:35 サーバブロックの起動時間を持つデータセンターの待ち行列モデルによる性能解析  
\*日山 慎人, フンドックトゥアン(筑波大学)
- 17:00 マルコフ型集団到着過程と裾の軽いサービス分布を持つ無限サーバ待ち行列の安定性の十分条件  
\*矢島 萌子(東京工業大学), フンドックトゥアン(筑波大学), 増山 博之(京都大学)

1月19日(金)

Session F1 (9:30-11:10) 学生セッション 座長: 河西 憲一(群馬大学)

- 9:30 BGPネットワークの障害状況のマッピング  
\*伊藤 翔馬, 小林 香(富山県立大学)
- 9:55 行列式点過程が作る無線干渉場の巨視的極限  
\*油山 拓生, 三好 直人(東京工業大学)
- 10:20 BGPデータを使ったネットワーク障害のパターン推定  
\*奥寺 諒, 小林 香(富山県立大学)
- 10:45 Ginibre cluster process and its application in wireless networks  
\*小林 拓矢, 三好 直人(東京工業大学)

Session F2 (11:35-12:35) ショートペーパーセッション 座長: 加藤 憲一(神奈川大学)

- 11:35 2次元反射型ランダムウォークにおける定常分布の積率母関数の収束領域: 解析的証明  
\*小林 正弘(東海大学), 宮沢 政清(東京理科大学), 小沢 利久(駒澤大学)
- 11:55 連続時間非斉時マルコフ連鎖の特別なクラスに対する一様化法  
井上 文彰(大阪大学)
- 12:15 強相関近似による複雑ネットワーク上の情報拡散過程の解析  
\*南川 雅人, 中島 圭佑, 塩田 茂雄(千葉大学)
- 12:35 待ち行列研究会 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 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)