
2020 年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2021 年 1 月 25 日 (月) ~ 27 日 (水)

大阪大学-豊中キャンパス-大学会館-アセンブリ-ホール **オンライン**

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 25 日 (月)

13:30 開会にあたって 河西 憲一 (群馬大学)

Session M1 (13:40-14:40) **一般セッション** 座長: 井家 敦 (神奈川工科大学)

13:40 無限サーバ待ち行列モデルにおける Age of Information の解析

井上 文章 (大阪大学)

14:10 On singular control for Lévy processes

* 野場 啓 (大阪大学), 山崎 和俊 (関西大学)

Session M2 (15:05-15:55) **学生セッション** 座長: 佐久間 大 (防衛大学校)

15:05 デッドライン付き M/M/1/2 待ち行列モデルにおける Age of Information の解析

* 岡 柊耶, 矢島 萌子, 三好 直人 (東京工業大学)

15:30 Continuum Limit of the Stochastic Model of Nonlocal Diffusion on Inhomogeneous Networks

渡辺 樹 (早稲田大学)

Session M3 (16:20-17:35) **学生セッション** 座長: Phung-Duc Tuan (筑波大学)

16:20 曲線軌道上の移動体に対する Time-based なハンドオーバー制限手法 - セルラネットワークの空間点過程モデリング -

* 徳山 喜一, 徐 逸凡 (東京工業大学)

16:45 Millimeter Wave vs. Microwave: Which Do Eavesdroppers Prefer?

* Qianyu Qu, Yuanyu Zhang, Shoji Kasahara (奈良先端科学技術大学院大学)

17:10 Numerical results in manufacturing: Monte Carlo simulation algorithm in GI/G/m queues

Takako Hoshiyama (東京大学)

1月26日(火)

Session T1 (10:30-11:20) 学生セッション 座長：矢島 萌子 (東京工業大学)

10:30 対領空侵犯措置における要撃機配備の待ち行列理論を用いた性能評価
* 上田 朗弘, 佐久間 大, 渡邊 宏太郎 (防衛大学校)

10:55 Customer joining behavior and performance analysis of the airport taxi-passenger queue with two types of customers
* Hung Q. Nguyen, Tuan Phung-Duc (筑波大学)

昼休み：11:20-12:45

Session T2 (12:45-14:00) 学生セッション 座長：小林 正弘 (東海大学)

12:45 マルコフ連鎖を用いた多モデル多入力型機械学習システムの性能評価
巻野 侑大, * Phung-Duc Tuan, 町田 文雄 (筑波大学)

13:10 Queueing Analysis and Price Mechanism of Car/Ride-Share System Considering Road Congestion
* Ayane Nakamura, Tuan Phung-Duc, Hiroyasu Ando (University of Tsukuba)

13:35 ブロードキャスト型合意形成における合意結果の確率特性
* 加藤 大, 塩田 茂雄 (千葉大学)

Session T3 (14:25-15:35) 学生セッション 座長：高田 寛之 (長崎大学)

14:25 確率的な参入放棄のある整理券付き M/G/1 待ち行列の解析
* 車塚 彩菜, 矢島 萌子, 三好 直人 (東京工業大学)

14:50 A geometric convergence formulas for the level-increment truncation approximation of M/G/1-type Markov chains
* 大内 克久, 増山 博之 (京都大学)

15:15 確率動的計画法による真社会性行動の解釈 (ショートペーパー)
* 石井 諒太郎, 豊泉 洋 (早稲田大学)

特別講演 (16:00-17:00) 座長：河西 憲一 (群馬大学)

0-1 の列で表現される待ち行列モデルの特別なクラスについて
--- 行列積仮設 (matrix-product ansatz) の意味するところ ---
滝根 哲哉 (大阪大学)

1月27日(水)

Session W1 (9:30-10:30) ショートペーパーセッション 座長：岸 康人 (松蔭大学)

- 9:30 Mixture Density Networks (MDNs) as a general framework for estimation of waiting time distributions in queueing systems: Two case studies
* Hung Q. Nguyen, Tuan Phung-Duc (筑波大学)
- 9:50 機械学習による受注仕事量の推定
* 高橋 拓渡, 高田 寛之, 松永 昭一 (長崎大学)
- 10:10 5G ネットワークのモデル化と性能解析
* 川村 航平, 河西 憲一 (群馬大学), フンドック トゥアン (筑波大学)

Session W2 (10:50-11:40) 一般セッション 座長：加藤 憲一 (神奈川大学)

- 10:50 On Numerical Computation for Epistemic Uncertainty Propagation in Markov Models
Jiahao Zhang (Hiroshima Univ.), Junjun Zheng (Ritsumeikan Univ.),
* Hiroyuki Okamura (Hiroshima Univ.), Tadashi Dohi (Hiroshima Univ.)
- 11:20 クラスタ発生規模と医療システムの安定性 (ショートペーパー)
豊泉 洋 (早稲田大学)
- 11:40 待ち行列研究部会 研究奨励賞 受賞者発表 河西 憲一 (群馬大学)
閉会にあたって 河西 憲一 (群馬大学)