

\*\*\*\*\*

## 2019 年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

\*\*\*\*\*

2020 年 1 月 22 日 (水) ~ 24 日 (金)

神奈川工科大学 アクティブラーニング横浜 (神奈川県横浜市)

質疑応答 5 分を含め目安一般 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 22 日 (水)

13:30 開会にあたって 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)

Session W1 (13:40-14:40) 学生セッション 座長: 加藤 憲一 (神奈川大学)

ビットコイン手数料とトランザクション承認遅延

\* 黒田 達也 (早稲田大学基幹理工学部)、豊泉 洋 (早稲田大学基幹理工学部)

待ち行列理論を用いた宅配サービスシステムのモデル化と性能解析

\* 日出山 慎人 (筑波大学)、Phung-Duc Tuan (筑波大学)、岡田 幸彦 (筑波大学)

休憩: 14:40-15:00

Session W2 (15:00-16:10) 一般セッション 座長: 木村 達明 (大阪大学)

ブロックチェーンの合意形成アルゴリズムに対する信頼性分析

\* 岡村 寛之 (広島大学)、中田 祐介 (広島大学)、土肥 正 (広島大学)

GPU 推論サーバの待ち行列モデル

井上 文彰 (大阪大学大学院工学研究科)

休憩: 16:10-16:25

Session W3 (16:25-17:45) 学生セッション 座長: 岸 康人 (松蔭大学)

系内容数に依存して崩壊が生じる単一サーバ待ち行列に対する切断増補近似について

\* 木村 雅俊 (大阪大学工学研究科)、滝根 哲哉 (大阪大学工学研究科)

Central Limit Theorem for Data-Diffusion with Linear Reactions

\* 渡辺 樹 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科数学応用数理専攻)、豊泉 洋 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科数学応用数理専攻)

待ち行列システムとしてのガソリンスタンドの解析と性能評価

\* 町田 由登 (筑波大学)、Phung-Duc Tuan (筑波大学)

(ショートペーパー)

懇親会 (18:00-20:00) 司会: 増山 博之 (京都大学)

1月23日(木)

Session T1 (9:30-11:00) 学生セッション 座長：井上 文彰 (大阪大学大学院工学研究科)

通貨としてのビットコイン流通モデル

\* 佐藤 賢 (早稲田大学大学院 基幹理工学研究科 数学応用数理専攻)、豊泉 洋 (早稲田大学大学院 基幹理工学研究科)

Subgeometric convergence of the level-increment truncation of M/G/1-type Markov chains

\* 大内 克久 (京都大学)、増山 博之 (京都大学)

オッズ問題を解く線形計画法と動的計画法

黒川 幸香 (東京工業大学 工学院 経営工学系)

休憩：11:00-11:15

Session T2 (11:15-12:15) 学生セッション 座長：岡村 寛之 (広島大学)

サービスシェアリングのある待ち行列モデルの安定条件と数値計算法

\* 松尾 容典 (千葉大学)、塩田 茂雄 (千葉大学)

待ち行列モデルによるモバイルエッジコンピューティングの性能評価

\* 阿久津 康平 (筑波大学)、Phung-Duc Tuan (筑波大学)、Lai Yuan-Cheng (National Taiwan University of Science and Technology)、Lin Ying-Dar (National Chiao Tung University)

昼休み 12:15-14:00

Session T3 (14:00-15:20) 学生セッション 座長：佐久間 大 (防衛大学校)

待ち行列理論を用いたカーシェアリングとライドシェアリングの混合モデル

\* 中村 彩音 (筑波大学)、Phung-Duc Tuan (筑波大学)、安東 弘泰 (筑波大学)

Subgeometric ergodicity of GI/G/1-type Markov chains: Triangular relationship between ergodic convergence rate, stationary distribution, and level-increment distribution

\* 川口 和樹 (京都大学大学院情報学研究科)、増山 博之 (京都大学大学院情報学研究科)

強化学習による客席案内戦略のオンライン構築

\* 野田 脩平 (千葉大学)、塩田 茂雄 (千葉大学)

(ショートペーパー)

休憩：15:20-15:40

特別講演 (15:40-16:40) 座長：笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)

The Saga of the M/G/s Queue: An Epilogue

木村俊一 (北海道大学名誉教授)

**1月24日(金)**

Session F1 (9:30-10:45) ショートペーパーセッション 座長: Phung-Duc Tuan (筑波大学)

広義詳細 Palm 確率測度と奇妙な集団到着モデル

豊泉 洋 (早稲田大学)、三好 直人 (東京工業大学 情報理工学院)

反射型ランダムウォークにおける変化量の積率母関数の幾何学的特性

小林 正弘 (東海大学)

LSTM を用いた時系列分析について

高田 寛之 (長崎大学大学院工学研究科)

休憩: 10:45-11:00

Session F2 (11:00-11:50) ショートペーパーセッション 座長: 小林 正弘 (東海大学)

待ち行列ゲームの均衡解の再現性を検証する単純なエージェント・ベース・モデル

\* 佐久間 大 (防衛大学校)、増山 博之 (京都大学)、福田 恵美子 (東京工業大学)

Ginibre-Poisson クラスタ点過程の接触距離分布と最近隣距離分布

三好 直人 (東京工業大学 情報理工学院)

11:50~

待ち行列研究部会 研究奨励賞 受賞者発表 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)

閉会にあたって 河西 憲一 (群馬大学)