

# 2012 年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2013 年 1 月 23 日 (水) ~ 25 日 (金)

長崎ワシントンホテル

## –プログラム–

質疑応答を含め学生 25 分，一般 30 分，\* = 発表者 (複数著者の場合)，赤字は研究奨励賞対象者

1 月 23 日 (水)

13:30 開会にあたって 小沢 利久 (駒沢大学)

Session W1 (13:40–14:40) 座長: 増山 博之 (京都大学)

13:40 Tail asymptotics of the stationary distribution of a two dimensional reflecting random walk with unbounded upward jumps

\* 小林 正弘，宮沢 政清 (東京理科大学)

14:10 A Fluid Approximation Respecting the Little's Law

米田 清 (福岡大学)

14:40–15:00 休憩

Session W2 (15:00–15:50) 座長: 加藤 憲一 (神奈川大学)

15:00 Deadline Time of Backup Tasks for Cloud Computing and Its Effect on Job Completion Time

\* 橋本 恭佑，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)

15:25 同時到着のある 2 ノード待ち行列ネットワークにおける定常分布の積形式近似の可能性

\* 福井 優介，小林 正弘，宮沢 政清 (東京理科大学)

15:50–16:10 休憩

特別 講演 (16:10–17:10) 座長: 宮沢 政清 (東京理科大学)

Random fluid limits in stochastic systems: performance and stability

Sergey Foss (Heriot-Watt University)

懇親会 (18:00–20:00) 司会: 佐久間 大 (広島商船高等専門学校)

1 月 24 日 (木)

Session T1 (9:00–10:30) 座長: 河西 憲一 (群馬大学)

9:00 減数分裂における染色体二重鎖切断の確率モデル

\* 豊泉 洋 (早稲田大学)，坪内 英生 (University of Sussex)

9:30 Lower Bounds for Bruss' Odds Problem with Multiple Stoppings

\* 松井 知己 (中央大学)，穴太 克則 (芝浦工業大学)

10:00 Stochastic Network Calculus for a Non-Feedforward Network with FIFO Nodes and Many Inputs Regulated by Token Buckets

高田 寛之 (長崎大学)

10:30–10:50 休憩

特別 講演 (10:50–11:50) 座長: 小沢 利久 (駒沢大学)

確率論の歴史：トマス・アキナスとパスカル

中塚 利直 (首都大学東京)

11:50–13:30 休憩

Session T2 (13:30–15:10) 座長: 井家 敦 (神奈川工科大学)

13:30 母関数法による  $MMP_2/M/2$  待ち行列の解析

\* 前田 稔, 加藤 憲一, 紀 一誠 (神奈川大学)

13:55 専用サーバと共用サーバを持つ再試行型待ち行列の漸近解析

\* 梶原 和樹, フン・ドック トゥアン (東京工業大学)

14:20 Performance Analysis of Dynamic Spectrum Handoff Scheme with Probabilistic Re-sensing for Autonomous Cognitive Radio Networks

\* 小西 康晴, 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)

14:45 Working Vacation をもつ  $MAP/G/1$  待ち行列の系内仕事量分布

\* 井上 文彰, 滝根 哲哉 (大阪大学)

15:10–15:30 休憩

Session T3 (15:30–17:10) 座長: 小林 正弘 (東京理科大学)

15:30 母関数法による  $M^X/M^X/2$  待ち行列の解析

\* 柄内 勇紀, 加藤 憲一, 紀 一誠 (神奈川大学)

15:55 複数種類の基地局からなるセルラネットワークの確率幾何モデル

\* 仲田 至, 三好 直人 (東京工業大学)

16:20 アフター・コール・ワークのあるコールセンターの流体近似解析

\* 川合 洋輔, 高木 英明 (筑波大学)

16:45 Analysis of a Retrial Queue for Internet-Based Call Centers with Interactive Voice Response

\* 橋爪 康佑 (京都大学), フン・ドック トゥアン (東京工業大学), 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学), 高橋 豊 (京都大学)

1月25日 (金)

Session F1 (9:00–10:15) 座長: フン・ドック トゥアン (東京工業大学)

9:00 BGP ネットワーク構造の可視化

\* 中原 佳祐, 小林 香 (富山県立大学)

9:25 The Effect of the Number of CPU cores on the Performance of Virtual Servers

\* バズィ アハマド, 藪田 佳佑, 小野里 好邦 (群馬大学)

9:50 WEB からのネットワーク障害情報抽出手法の検討

\* 家田 優, 小林 香 (富山県立大学)

10:15–10:35 休憩

Session F2 (10:35–11:35) 座長: 高橋 美佐 (高崎経済大学)

10:35 Variational Bayesian Approach for Estimating PH Parameters

\* 岡村 寛之, 渡辺 龍, 土肥 正 (広島大学)

11:05 Queueing Models with Both Linear and Binomial Transition Rates

\* フン・ドック トゥアン (東京工業大学), Stella Kapodistria, Jacques Resing (Eindhoven University of Technology)

11:40–12:00 研究奨励賞 受賞者発表 小沢 利久 (駒沢大学)

閉会にあたって 小沢 利久 (駒沢大学)