

# 2010年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2011年1月17日(月)~19日(水)  
京都ガーデンパレス

-プログラム-

質疑応答含め一般(含博士課程学生)30分, 学生25分, \*=発表者(複数著者の場合)

1月17日(月)

13:10 開会にあたって 高橋 豊(京都大学)

Session M1 (13:20-15:00) 座長:河西 憲一(群馬大学)

13:20 End-to-end throughput analysis of network coding for multihop wireless networks with IEEE 802.11-based TXOP scheme  
\*矢実 貴志, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)

13:45 Analysis of frame-level delay in a GI+M/MSP/1 queue for video streaming services over wired-wireless networks  
\*和田 仁志, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)

14:10 Probability of packet loss in virtual environments  
\*Ahmad Bazzi, 小野里 好邦(群馬大学)

14:35 BGP経路情報が形成するネットワークの構造の解析  
\*竹村 真琴, 小林 香(富山県立大学)

15:00-15:10 休憩

Session M2 (15:10-16:40) 座長:高木 英明(筑波大学)

15:10 Paradoxical behavior of infinite-server and loss systems having decreasing failure rate arrivals  
町原 文明(東京電機大学)

15:40 丸珍過程(Martingale)の語源について  
中塚 利直(首都大学東京)

16:10 一般化 EM 法を用いた MAP パラメータ推定の並列化に関する一考察  
河合 理恵, \*岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)

16:40-16:50 休憩

Session M3 (16:50-17:50) 座長:滝根 哲哉(大阪大学)

16:50 The  $M^X/M/1$  queue with multiple working vacation  
馬場 裕(横浜国立大学)

17:20 需要の途中退去を考慮したassembly-like待ち行列システムの近似解法  
\*佐久間 大(東京理科大学), 井家 敦(神奈川工科大学)

Session P (18:00-20:00) 座長:佐久間 大(東京理科大学)

待ち行列ネットワークにおける到着・処理時間分布の確率順序と人数定常分布の漸近特性について  
加藤 憲一(東京工業大学)

MMPP<sub>2</sub>/M/1の厳密解  
岡田 和也, 紀 一誠(神奈川大学)

Level crossing analysis of stochastic storage processes  
片山 勁(中部通信トラヒック工学研究所), 小林 香(富山県立大学)

Performance analysis of multi-hop with sleep/wakeup protocol on wireless sensor networks  
金 順福(燕山大学), 岳 五一(甲南大学), 孫 慶甜(燕山大学)

Reflecting Brownian motion in two dimensions: Exact asymptotics for the stationary distribution  
J. G. Dai (Georgia Institute of Technology), Masakiyo Miyazawa (東京理科大学)

FIFOキャッシュアルゴリズムの流体解析  
塚田 直樹, 平出 涼, 三好 直人(東京工業大学)

1月18日(火)

Session T1 (9:00-10:30) 座長:中川 健治(長岡技術科学大学)

9:00 Matrix continued fraction solutions for multiserver retrial queues  
\*Tuan Phung-Duc, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)

9:30 Join the shortest queue among  $c$  parallel identical servers  
\*小林 正弘, 佐久間 大, 宮沢 政清(東京理科大学)

10:00 Thinning input queue  
\*藤原 飛一, 紀一誠(神奈川大学)

10:30-10:40 休憩

Session T2 (10:40-11:55) 座長:高田 寛之(長崎大学)

10:40 ベイズの定理を用いた株価予測  
\*佐藤 恵太, 紀 一誠(神奈川大学)

11:05 テーマパークにおける優先バスの有効性について  
\*辻 暁, 増田 靖(慶應義塾大学)

11:30 収益管理問題における単調性:過剰予約の場合  
\*出口 翔, 増田 靖(慶應義塾大学)

11:55-13:15 休憩

特別講演(13:15-14:15) 座長:高橋 豊(京都大学)

Spatial Queuing  
François Baccelli (École Normale Supérieure, France)

14:15-14:25 休憩

Session T3 (14:25-15:40) 座長:加藤 憲一(東京工業大学)

14:25 Working vacation をもつ M/G/1 待ち行列  
\*井上 文彰, 滝根 哲哉(大阪大学)

14:50 オペレーターの後処理があるコールセンターの待ち行列モデルの解析  
\*田口 裕太郎, 高木 英明(筑波大学)

15:15 双対型マルコフ再生方程式を用いたMiyazawa-Zhaoの ``stationary tail asymptotics in GI/G/1-type queues``  
に対する証明  
木村 恒太(東京工業大学)

15:40-15:50 休憩

Session T4 (15:50-16:50) 座長:笠原 正治(京都大学)

15:50 反復的リスク指標による最適化  
恐神 貴行(IBM東京基礎研究所)

16:20 FIFO待ち行列と確率的ネットワーク算法  
\*高田 寛之(長崎大学), 小林 和朝(長崎大学)

16:50-17:00 休憩

Session T5 (17:00-18:00) 座長:藤本 衡(東京電機大学)

17:00 流体極限におけるキャッシュアルゴリズムの解析  
\*平出 涼(東京工業大学), 恐神 貴行(日本アイ・ピー・エム株式会社), 三好 直人(東京工業大学)

17:30 Asymptotic behavior of a multivariate reward process defined on the UMCP with application to optimal preventive  
maintenance policy problem  
\*黄 嘉平, 住田 潮(筑波大学)

1月19日(水)

Session W1 (9:00-10:30) 座長:三好 直人(東京工業大学)

9:00 Asymptotics for the stationary tail distributions in discrete-time two-dimensional QBD processes  
小沢 利久(駒澤大学)

9:30 Weibull型heavy tail を持つ確率変数のLaplace-Stieltjes変換の特異点について  
中川 健治(長岡技術科学大学)

10:00 Hybrid simulation for conditional estimators  
\*Chia-Li Wang (National Dong Hwa University, Taiwan), Ronald W. Wolff (University of California, Berkeley)

10:30-10:40 休憩

Session W2 (10:40-11:40) 座長:井家 敦(神奈川工科大学)

10:40 携帯電話による音声通話とEメールのトラヒックに現れる通信先次数分布の要因分析  
\*小頭 秀行(KDDI研究所), 会田 雅樹(首都大学東京), 中村 元(KDDI研究所)

11:10 A backlog evaluation formula for admission control based on the stochastic network calculus with many flows  
\*小林 和朝(長崎大学), 高橋 幸雄(東京工業大学), 高田 寛之(長崎大学)

11:40-12:00 研究奨励賞 受賞者発表 高橋 豊(京都大学)  
閉会にあたって 高橋 豊(京都大学)