

# 2009年度待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」

2010年1月18日(月)～20日(水)  
広島ガーデンパレス

-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18日(月)

13:00 開会にあたって 高木 英明(筑波大学)

Session M1(13:05-14:35) 座長: 増山 博之(京都大学)

13:05 Asymptotic behavior for MAP/PH/c queue with shortest queue discipline and jockeying  
佐久間 大(東京理科大学)

13:35 Tail asymptotics of the occupation measure for a Markov additive process with an M/G/1-type background process  
\*小林 正弘, 宮沢 政清(東京理科大学), Yiqiang Q. Zhao(Carleton University)

14:05 Decentralized supply chain under price and lead-time sensitive demand  
\*btinen SEDIRI, 中出 康一(名古屋工業大学)

14:35-14:50 休憩

Session M2(14:50-16:05) 座長: 三好 直人(東京工業大学)

14:50 非構造化ネットワークにおけるフラッディング探索の最適性に関する考察  
\*高木 聡, 岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)

15:15 ランダムポートホッピングに基づいた耐DoS攻撃通信手法の性能評価モデル  
\*張 康三郎, 土肥 正(広島大学)

15:40 Performance analysis of end-to-end throughput for multihop wireless networks with network coding: A three-node chain-topology case  
\*矢実 貴志, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)

16:05-16:20 休憩

Session M3(16:20-17:50) 座長: 小沢 利久(駒澤大学)

16:20 統一多変量計数過程に基づく報酬過程の動的解析  
\*黄 嘉平, 住田 潮(筑波大学)

16:50 Evolution of cooperation on competing to play prisoner's dilemma game in the finite-capacity spot  
豊泉 洋(早稲田大学)

17:20 多段階の呼損系における溢れ過程の近似  
\*加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)

Session P(18:30-20:30) 座長: 井家 敦(神奈川工科大学)

ペーパーセッション

Asymptotic properties of the sojourn time distribution in the queue defined by a QBD process with a countable number of phases

小沢 利久(駒澤大学)

レベルクロッシング法の応用—分解形の直接的導出

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)

Scheduling problem of green threads on OS scheduler

岸 康人(東京工業大学)

The saga of the M/G/s queue

木村 俊一(北海道大学)

Sensitivity to service times in infinite-server systems having gamma type renewal arrivals

町原 文明(東京電機大学)

A queueing model with customers requesting service positions

高橋 幸雄, 加藤 憲一(東京工業大学)

Stochastic complement analysis of a discrete-time multiserver queue under multi-threshold control policy

馮 偉, 鈴木 泰寛(名古屋工業大学)

Performance evaluation of an enhanced PSC of type III in IEEE 802.16e with self-similar traffic based on a multiple vacation queueing model

Shunfu Jin(Yanshan University), 岳 五一(甲南大学), Li Han(Yanshan University)

Performance analysis of a Geom $\hat{X}$ /G/1 queue with an exhaustive service rule and multiple vacations

Zhanyou Ma(Yanshan University), 岳 五一(甲南大学), Naishuo Tian(Yanshan University)

マルコフ連鎖に対する極値指数の考察

板谷 和彦, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)

多数回停止オッズ和定理

柿沼 英夫, 穴太 克則, 三好 直人(東京工業大学)

循環式マルチカーエレベーターの非確率的分析

横山 智子, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)

A. K. Erlangの生涯

(著)B.Brockmeyer, H.L.Halström (訳)高木 英明(筑波大学)

1月19日(火)

Session T1(9:00-10:30) 座長:岸 康人(神奈川大学)

- 9:00 Improvement of MPEG-4 transfer quality by SCTP selective retransmission scheme  
\*王 理, 河西 憲一(群馬大学)
- 9:30 流体極限におけるキャッシュアルゴリズムの過渡解析  
\*平出 涼(東京工業大学), 恐神 貴行(IBM東京基礎研究所), 三好 直人(東京工業大学)
- 10:00 Asymptotic end-to-end stochastic evaluation for tandem networks 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)

10:30-10:45 休憩

Session T2(10:45-12:00) 座長:高田 寛之(長崎大学)

- 10:45 Subexponential tail asymptotics of the Markov chain of GI/G/1 type  
\*木村 達明, 増山 博之, 高橋 豊(京都大学)
- 11:10 離散時間マルコフ連鎖における変分近似を用いたISシミュレーション  
\*山名 健太, 岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)
- 11:35 負荷振り分け方式の解析  
\*愛葉 大介, 紀 一誠(神奈川大学)

12:00-13:30 休憩

Session T3(13:30-15:10) 座長:河西 憲一(群馬大学)

- 13:30 確率モデルを用いたIEEE802.16ネットワークの性能評価  
\*新井 祐徳, 藤本 衡(東京電機大学)
- 13:55 Analysis of consecutive block-loss for streaming services over wired-wireless networks  
\*加藤 耕太, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)
- 14:20 ネットワーク遅延を重視したNTPの時刻同期方法に関する研究  
\*石野 優貴, 小林 香(富山県立大学)
- 14:45 往復伝送遅延時間を用いた可用帯域推定法の評価とモデル化  
\*川崎 慧, 小林 香(富山県立大学)

15:10-15:25 休憩

Session T4(15:25-16:45) 座長:高橋 美佐(高崎経済大学)

- 15:25 (2-2) 間引き入力待ち行列の解析  
\*藤原 飛一, 紀 一誠(神奈川大学)
- 15:55 ピーマン袋詰め問題のシミュレーションによる検討  
\*栗原 史和, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)
- 16:20 動的な途中目的地を導入した歩行モデル  
\*永瀬 知昭, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)

16:45-17:00 休憩

特別講演(17:00-18:00) 座長:高木 英明(筑波大学)

待ち行列研究の潮流 その後  
高橋 幸雄(東京工業大学)

1月20日(水)

Session W1(9:00-10:00) 座長:米山 寛二(兵庫県立大学)

- 9:00 Tail probability and singularity of Laplace-Stieltjes transform of a heavy tailed random variable  
中川 健治(長岡技術科学大学)
- 9:30 遡及不可能事象法の解説とその移動サーバがいる待ち行列モデルへの応用  
中塚 利直(首都大学東京)

10:00-10:15 休憩

Session W2(10:15-11:45) 座長:山田 孝子(関西学院大学)

- 10:15 大規模な社会構造における3つのベキ乗則について-social regularity の示唆する社会形成のメカニズム  
下川 信祐(NTTサービスインテグレーション基盤研究所)
- 10:45 半正定値計画による閉形式での解析  
\*恐神 貴行, ルディー レイモンド(IBM東京基礎研究所)
- 11:15 Asymptotic stochastic bound of output burstiness for tandem networks with many flows  
\*高田 寛之, 小林 和朝(長崎大学)

(待ち行列研究部会研究奨励賞受賞者発表 高木 英明(筑波大学))

11:45 閉会にあたって 高橋 豊(京都大学)