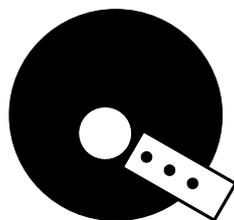


日本オペレーションズ・リサーチ学会
待ち行列研究部会
50年記念シンポジウム



2019年6月8日(土)
東京工業大学 蔵前会館 くらまえホール

プログラム

13:30-13:50 開会挨拶 待ち行列研究部会の歴史紹介
笠原正治（奈良先端科学技術大学院大学）

第 I 部：Q 部会の歴史と待ち行列研究の動向

13:50-14:15 創設時の活動
森村英典, 高橋幸雄（東京工業大学 名誉教授）

14:15-14:40 Q シンポジウムの成り立ち
高橋豊（京都大学 名誉教授）

14:40-15:05 Q 部会に関連する勉強会活動
山下英明（首都大学東京）

15:05-15:30 待ち行列研究部会の活動状況 —90 年代半ばから現在に至るまで—
滝根哲哉（大阪大学）

15:30-15:50 休憩

第 II 部：待ち行列研究部会・論文賞受賞者による研究紹介

15:50-16:20 多重待ち行列モデルの解析から
小沢利久（駒澤大学）

16:20-16:50 「半正定値計画法による待ち行列の過渡解析」とその後の研究
恐神貴行（日本 IBM）

16:50-17:00 閉会挨拶

待ち行列研究会 50年の歩み

1 歴代主査・幹事

注：所属は担当当時のもの

常設部会以前 (1970 - 1984)

1970年度～1971年度 「待ち行列」研究部会

主査：森村英典 (東京工業大学), 幹事：高橋幸雄 (東京工業大学)

1977年度～1978年度 「計算機システムにおける確率モデル」研究部会

主査：森雅夫 (茨城大学), 幹事：逆瀬川浩孝 (統計数理研究所)

1981年度～1982年度 「混雑現象と待ち行列」研究部会

主査：森村英典 (東京工業大学), 幹事：木村俊一 (東京工業大学)

1983年度 「待ち行列システム」研究部会

主査：橋田温 (電電公社), 幹事：川島幸之助 (電電公社)

常設研究部会「待ち行列」 (1984 - 現在)

1984年度～1985年度

主査：橋田温 (電電公社), 幹事：川島幸之助 (電電公社)

1986年度～1987年度

主査：亀田壽夫 (電気通信大学), 幹事：小野里好邦 (電気通信大学)

1988年度～1989年度

主査：牧野都治 (東京理科大学), 幹事：宮沢政清 (東京理科大学)

1990年度～1991年度

主査：川島武 (防衛大学校), 幹事：高橋敬隆 (NTT)

1992年度～1993年度

主査：紀一誠 (NEC), 幹事：山下英明 (上智大学)

1994年度～1995年度

主査：高橋幸雄 (東京工業大学), 幹事：小林和朝 (NEC)

1996年度～1997年度

主査：町原文明 (NTT), 幹事：小沢利久 (NTT)

1998年度～1999年度

主査：宮沢政清 (東京理科大学), 幹事：牧本直樹 (筑波大学)

2000年度～2001年度

主査：逆瀬川浩孝 (早稲田大学), 幹事：三好直人 (東京工業大学)

2002年度～2003年度

主査：滝根哲哉 (京都大学), 幹事：笠原正治 (奈良先端科学技術大学院大学), 在京幹事：三好直人 (東京工業大学)

2004年度～2005年度

主査：山下英明 (首都大学東京), 幹事：藤本衡 (東京電機大学)

2006年度～2007年度

主査：小野里好邦 (群馬大学), 幹事：河西憲一 (群馬大学)

2008年度～2009年度

主査：高木英明 (筑波大学), 幹事：加藤憲一 (東京工業大学)

2010年度～2011年度

主査：高橋豊 (京都大学), 幹事：増山博之 (京都大学)

2012年度～2013年度

主査：小沢利久 (駒澤大学), 幹事：小林正弘 (東京理科大学)

2014年度～2015年度

主査：三好直人 (東京工業大学), 幹事：井家敦 (神奈川工科大学)

2016年度～2017年度

主査：塩田茂雄 (千葉大学), 幹事：佐久間大 (防衛大学校)

2018年度～現在

主査：笠原正治 (奈良先端科学技術大学院大学), 幹事：フندوقク トゥアン (筑波大学)

2 部会発表

常設研究部会「待ち行列」が発足した1984年4月から2019年5月までの研究部会での研究報告を記載.

開催回	開催日	表題	発表者
第1回	1984年4月21日	待ち行列研究部会運営方法に関するアンケート集計結果	川島幸之助 (武蔵野通研)
		Discrete Tandem Queue (多段階生産システムの生産率)	森雅夫 (東工大)
		Queue の自己相関の領域問題	中塚利直 (都立大)
第2回	1984年6月16日	モデル化について	森村英典 (東工大)
		蓄積交換網におけるトラヒック問題	稲守久由 (武蔵野通研)
第3回	1984年7月21日	港湾バース能力の決定法	南隆志 (川崎製鉄)
		通信システムにおけるバッファメモリの解析	高橋敬隆 (武蔵野通研)
第4回	1984年9月22日	航行管理方式について今後検討すべき事項	奥山育英 (運輸省港湾研)
		直列型待ち行列のパーセンタイル	岩瀬英佑 (日本通信工業)
		第3回 ITC 国際セミナーに参加して	大前義次 (茨城大)
第5回	1984年10月20日	M/GI/s/kの待ち人数分布の近似式	宮沢政清 (東京理科大)
		ロチェスター大学の印象	宮沢政清 (東京理科大)
		設備共用方式のトラヒック設計法の検討	町原文明 (武蔵野通研)
第6回	1984年11月17日	Analysis of Flexible Manufacturing Systems with Priority Scheduling	住田修一 (武蔵野通研)
		ある種の Storage Process について	P. Schweitzer (Univ. of Rochester)
		QNA のある改良について	土井誠 (日本工大)
第7回	1984年12月15日	待ち行列網モデルにおける Norton の定理の拡張	吉野秀明 (東京工大)
		ミシガン大学の印象	山本彰 (日立システム研)
		LAN のトラヒック特性の評価-マルチチャネル CSMA/CD 方式	中田勝啓 (玉川大)
第8回	1985年1月19日	PH/G/1/N モデル (有限呼源) の解析と考察	木村丈治 (武蔵野通研)
		Cyclic Queue の待ち時間分布について	井出一郎 (武蔵野通研)
		トラヒックデータの分析	川島武 (防衛大)
第9回	1985年2月16日	仕事量保存則を利用したトラヒックモデルの解法	竹森英次・白井幸弘 (武蔵野通研)
		分枝ポアソン待ち行列の近似式	住田修一 (武蔵野通研)
		CPU のスケジューリング	宮沢政清 (東京理科大)
第10回	1985年3月16日	集団到着多呼種モデルの解析と応用	亀田壽夫 (電通大)
		記号的計算法について	稲守久由 (武蔵野通研)
第11回	1985年4月20日	待ち行列における自己共分散の組合せ的表示とその凸性	村尾洋 (芝浦工大)
		分散近似法とその応用	中塚利直 (都立大)
		待ち行列網解析システム蟻塚の開発	紀一誠 (日電 C & C 研)
第12回	1985年6月22日	マルチメディアを扱う通信処理装置の蓄積転送方式	米田清 (東芝)
		Aggregation Method について	大村弘之 (NTT 横須賀通研)
		Vacation time をもつ M[x]/G/1 待ち行列について	高橋幸雄 (東北大)
第13回	1985年7月20日	集団到着即時・待時混合複数サーバモデル	馬場裕 (中部大)
		交換処理の待ち行列モデル	高橋敬隆 (NTT 武蔵野通研)
		Approximations and algorithms for queueing systems	住田修一 (NTT 武蔵野通研)
第14回	1985年9月14日	Numerical methods for queueing systems	Henk Tijms (Vrije Universiteit 蘭)
			Teunis J. Ott (Bell Communications Research)

開催回	開催日	表題	発表者
第 16 回	1985 年 10 月 19 日	Dynamics of the M/G/1 vacation model	Julian Keilson (ロチェスター大学)
		Extremal properties of FIFO and LIFO service disciplines in single server queues	住田潮 (ロチェスター大学)
第 17 回	1985 年 11 月 16 日	マルチリング (LAN) の解析	橋本浩一 (茨城大) 大前義次 (茨城大)
		2 ステージマルコフプロセスによる一般分布近似法	能條哲 (NTT 通研) 渡辺均 (NTT 通研)
		非割込優先権のある待ち行列の拡散近似	高橋敬隆 (NTT 通研) 木村丈治 (NTT 通研)
第 18 回	1985 年 12 月 14 日	Random processes in queueing networks	D. Konig(東独・フライベルグ鉱山大)
第 19 回	1986 年 1 月 18 日	2 呼種異保留時間モデルのあふれ呼特性	町原文明 (NTT 通研)
		指数分布形モデル状態方程式の位相形モデルへの自動変換法	林善士 (NTT 通研)
第 20 回	1986 年 2 月 15 日	GI/G/c/N 待ち行列の拡散近似	石塚利之 (東京工業大)
		マルコフ形待ち行列の relaxation time	小沢利久 (東京工業大)
第 21 回	1986 年 3 月 29 日	Queueing analysis of nonpreemptive reservation priority discipline	高木英明 (日本 IBM)
		移動体通信におけるアロハ制御チャンネルアクセス方式の解析	吉野秀明 (NTT 通研)
第 22 回	1986 年 4 月 26 日	アロハシステムにおけるカタストロフィー	小野里好邦 (電通大)
		待ち行列研究部会運営方法に関するアンケート集計結果	主査: 亀田一夫 (電通大) 幹事: 小野里好邦 (電通大)
第 23 回	1986 年 5 月 17 日	Ergodicity of Network of Queues	中塚利直 (東京都立大)
		G/M/ ∞ 待ち行列網の極限定理	山田敬吾 (筑波大学)
第 24 回	1986 年 6 月 28 日	ファクシミリ通信におけるトラヒック問題	稲守久由 (NTT 通研)
		23-2 共通メモリアクセス競合の近似解析	能上慎也 (NTT 通研)
第 25 回	1986 年 7 月 26 日	有限待ち行列ネットワークにおける積形式	橋田温 (NTT 通研)
		仕事量保存則の開放形待ち行列網への拡張	住田修一 (NTT 通研)
第 26 回	1986 年 9 月 20 日	通信システムにおける多元トラヒック処理	三宅功 (NTT 通研)
		Quasi-Insensitivity in Some Queueing Systems	山崎源治 (都立技科大)
第 27 回	1986 年 10 月 25 日	通信トラヒック解析と計算機性能評価に関する国際セミナー出席報告	川島幸之助 (NTT 通研)
		並列型待ち行列について	片山勲 (NTT 通研)
第 28 回	1986 年 11 月 15 日	再生過程からの分流による待ち行列システムの系内人数分布の最適化	白川浩 (東工大)
		フィードバック待ち行列の分解について	宮沢政清 (東京理科大)
第 29 回	1986 年 12 月 5 日	音声・データ統合システムの拡散近似解析	高橋治久 (電通大)
		Various Techniques for Embedded Processes in Queueing Theory	Dieter Konig(GDR)
第 30 回	1987 年 1 月 17 日	個別受注生産型待ち行列について	松井正之 (電通大)
		Mathematical Statics for Queueing Systems	Dieter Konig(GDR)
第 31 回	1987 年 2 月 21 日	An Approximate Analysis of the Routing in Completely Connected Networks	小野里好邦 (電通大)
		トークンリング LAN の性能評価法	高橋敬隆 (NTT 通研)
第 32 回	1987 年 3 月 28 日	異なる処理方式の局が混在するトークンリングシステムの近似解析	木村丈治 (NTT 通研)
		Dynamic Performance Analysis of Computer Communication Systems (Semi-Markov Approach)	住田潮 (ロチェスター大学)
第 33 回	1987 年 4 月 18 日	待ち行列の特性量の分布型について	木島正明 (東工大)
		手段処理モデルにおける待ち呼数の積率	村尾洋 (芝浦工大)
第 34 回	1987 年 4 月 18 日	即時系の出力過程	斎藤洋 (NTT 通研)
		音声パケット多重化装置のトラヒック解析	井出一郎 (NTT 通研)

開催回	開催日	表題	発表者
		分散システムの負荷分散における集中型対分散型意思決定の比較	亀田壽夫 (電通大)
第 34 回	1987 年 5 月 23 日	Uniformly Monotone Markov Processes and Applications	木島正明 (東工大)
		連分数展開を用いた n ステージマルコフ過程による一般分布近似法	能条哲 (NTT 通研)
第 35 回	1987 年 6 月 20 日	処理方法が異なる 2 つの待ち行列を持つ単一サーバーモデルの解析	小沢利久 (NTT 通研)
		An Approximate Analysis of the Input Buffer Limits in Homogeneous Networks	小野里好邦 (電通大)
第 36 回	1987 年 7 月 18 日	2 元トラヒックモデルの過渡解析とその応用	山田博司 (NTT 通研)
		計算機・通信システムの応用数学と性能評価・信頼性モデルの関する第 2 回国際ワークショップ (2nd MCPR Workshop) 参加報告	住田修一 (NTT 通研)
第 37 回	1987 年 9 月 19 日	Priority Job Scheduling and Finite Source Queues	西村彰一 (筑波大)
		優先権付き待ち行列網モデルの近似解法について	吉野秀明 (NTT 通研)
		IFORS'87 出席参加報告	森雅夫 (東工大) ・町原文明 (NTT 通研)
第 38 回	1987 年 10 月 24 日	情報システムの失敗事例研究	大前義次 (茨木大)
		集団到着即時一時異保留時間方式 (回線/パケット統合モデル その 1)	下川信祐 (NTT 研究所)
第 39 回	1987 年 11 月 28 日	ネットワークシステムにおける諸問題	勅使河可海 (日本電気)
		M/D/S 待ち行列の平均待ち時間に対する新近似式	木村俊一 (北大)
第 40 回	1987 年 12 月 19 日	Probability Distributions of Delay and Inter-departure Time in Non-slotted CSMA/CD	高橋豊 (京都大)
		複数の客のクラスがある単一サーバー待ち行列のスケジューリング	平山哲治 (筑波大)
第 41 回	1988 年 2 月 20 日	混雑モデルにおける安定性とエルゴード性	中塚利直 (都立大)
		ISDN における端末・網間伝送待ち時間の近似解析	小沢利久 (NTT 研究所)
第 42 回	1988 年 3 月 19 日	Properties and Applications of Work-in-System in Queues	R. Wolff (都立技科大各員教授、UCB)
		Quasi-Insensitivity in Single Server Queues	山崎源治 (都立技科大)
第 43 回	1988 年 4 月 16 日	マルコフ連鎖と待ち行列システムの Relaxation Time について	木島正明 (東京工業大学)
		Tandem Queue の Separability について	牧野都治 (東京理科大)
第 44 回	1988 年 5 月 21 日	不変性と積形式	宮沢政清 (東京理科大学)
		定時割り込みのある待ち行列の近似解析	松本源生 (NTT 研究所)
第 45 回	1988 年 6 月 18 日	一般制限式巡回型多重待ち行列について	馬場裕 (中部大学)
		On the discrete time storage models	大沢秀雄 (電気通信大学)
		国際会議報告	高橋幸雄 (東北大学)
第 46 回	1988 年 7 月 9 日	一般化断続ポアソン過程	町原文明 (NTT 研究所)
		GI/IFR/1 待ち行列における FIFO 規律の最適性	平山哲治 (電通大)
		ITC-12 参加報告	木島正明 (東工大) 川島幸之助 (NTT 研究所) 町原文明 (NTT 研究所)
第 47 回	1988 年 9 月 17 日	シミュレーションの perturbation analysis について	倉本剛 (東工大)
		音声パケットの統計的多重化装置の解析	山田博司 (NTT 研究所)
		Rochester 大学での滞在	高橋敬隆 (NTT 研究所)
第 48 回	1988 年 10 月 15 日	Duality and Other Results for M/G/1 and GI/M/1 Queues, via New Ballot Theorem	Robert B. Cooper (Florida Atlantic 大)
		Invariance Relations in Single Server Queues with LCFS Queue Discipline	山崎源治 (都立科学技術大)

開催回	開催日	表題	発表者
第 49 回	1988 年 11 月 19 日	待ち行列システムの制御問題への応用のための 適応型 Markov 決定過程	大西匡光 (京大工学部)
		均衡過程、更新事象法、そしてその待ち行列への 応用	中塚利直 (都立大)
第 50 回	1988 年 12 月 17 日	トランスファーライン制御について	大野勝久 (名古屋工業大学)
		マルコフ変調ポアソン過程 (MMPP) について	高橋敬隆 (NTT)
第 51 回	1989 年 2 月 18 日	On optimal arrangement of servers in tandem queues with blocking	山崎源治 (都立科技大)
		逆瀬川浩孝 (筑波大) J.R. Shanthikumar (UCB)	
第 52 回	1989 年 3 月 18 日	M/G/1 vacation model の退去過程について	下川信祐 (NTT 研究所)
		Note on the stability of closed network queues	K. Sigman (Columbia 大)
第 53 回	1989 年 4 月 15 日	On the interchangeability and stochastic ordering of exponential queues in tandem with blocking	X. Chao (Columbia 大)
		The truncation formulas for M/GI/1/k, GI/M/1/k queues and their application to the comparison of loss probabilities	M. Pinedo and K. Sigman (Columbia 大) 宮沢政清 (東京理科大)
第 54 回	1989 年 6 月 17 日	An Exact Aggregation for Inventory Distribution in an Automatic Warehousing System	山下英明 (上智大学)
		サービス規律と待ちについて	大谷 浩 (日本電気) 鈴木誠道 (上智大学)
第 55 回	1989 年 7 月 15 日	M/G/1/N vacation model の解析	山崎源治 (都立科技大)
		Some open questions regarding bounds for queues	高木英明 (IBM 東京研究所)
第 56 回	1989 年 9 月 16 日	On speeds of aggregation/disaggregation method	R. W. Wolff (カリフォル ニア大)
		Structured priority queue with batch arrivals	高橋幸雄 (東工大, 東北 大) 高橋敬隆 (NTT 研究所) 高木英明 (IBM 東京研究所)
第 57 回	1989 年 11 月 18 日	3次元の待ち行列問題について	片山 勁 (NTT 研究所)
		On the existence of quasi-stationary distributions in Markov chains with a denumerable infinity of states	木島正明 (筑波大学)
第 58 回	1989 年 12 月 16 日	Quasi stationary distributions in phase type queues	山田博司 (NTT 研究所)
		Performance Analysis of Statistical Multiplexer with Control on Inputs or Service Rates	町原文明 (NTT 研究所)
第 59 回	1989 年 12 月 16 日	離散時間優先権待ち行列モデルの解析法について	高橋敬隆 (NTT 研究所)
			橋田 温 (筑波大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		Attained waiting time について	山崎源治 (都立科学技術大学) 宮沢政清 (東京理科大) 逆瀬川浩孝 (筑波大学)
第 59 回	1990 年 1 月 20 日	複数クラスの交換タスク処理方式のトラフィック解析	片山 勤 (NTT 研究所)
		PASTA, ASTA and Anti-PASTA ; Event conditional intensity approach および東欧待ち行列事情	宮沢政清 (東京理科大)
第 60 回	1990 年 2 月 24 日	ATM 網におけるセルレベルの品質制御の一検討	能上慎也 (NTT 研究所)
		時間制御トークンリングの解析	高木英明 (IBM 東京基礎研究所)
第 61 回	1990 年 3 月 17 日	Gated LiPS 規律を持つ M/G/1 待ち行列について	馬場 裕 (横浜国大)
		Poisson point process の汎関数の極限定理	山田敬吾 (筑波大学)
		M/G/1 からの出力分布	石川明彦 (岩手大学)
		企業情報ネットワークの構成法	大前義次 (筑波大学) 渡辺篤 (筑波大学)
		タンデムキューの Separability をめぐって	牧野都治 (東京理科大)
		閉鎖型待ち行列とスケジューリングに関する 2 つのトピックス	川島 武 (防衛大学)
			桑原 茂 (防衛大学) 藤倉 正 (防衛大学)
		M/M/s(t) と資源切り出し型待ち行列	逆瀬川浩孝 (筑波大学)
第 62 回	1990 年 4 月 21 日	流体近似による通信網の過渡解析	太田正孝 (日立製作所)
		トラフィックシミュレーションの高速化技法	武生擁湖 (NTT 研究所)
		待ち行列における安定性研究論文史	中塚利直 (東京都立大学)
第 63 回	1990 年 6 月 23 日	Simple models of a queue subject to breakdowns.	R. W. Wolff (Univ. of California, Berkeley)
		On the fundamental period of a queue with phase-type Markov renewal arrivals.	町原文明 (NTT 通信網総合研究所)
		第 29 回 ORSA/TIMS (Las Vegas) 出席報告	高橋敬隆 (NTT 交換システム研究所)
第 64 回	1990 年 7 月 21 日	Markov process whose steady state distribution is matrix-exponential with an application to the semi-Markovian queue	B. Sengupta (NEC Research Inst.)
		When arrivals see time averages	B. Melamed (NEC Research Inst.) W. Whitt (AT&T Bell Labs.)
		GI/G/S(N) の損失確率について	逆瀬川浩孝 (筑波大) 宮沢政清 (東理大) 山崎源治 (都立科技大)
第 65 回	1990 年 8 月 24 日	Queueing networks: Solutions and applications.	Edmund de Souza e Silva (Federal University of Rio de Janeiro)
		Stability of Queues.	Karl Sigman (Columbia University)
第 66 回	1990 年 10 月 20 日	Tandem Queue の Cross Aggregation 近似	宋 宇 (東北大学経済学部) 高橋幸雄 (東京工業大学理学部)
		Application of the lossy and lossless periods to the evaluation of performance of ATM systems	Frank M. Brochin (NTT 交換システム研究所)
		IFORS'90 視察団報告	紀 一誠 (日本電気 C&C 情報研究所)
第 67 回	1990 年 11 月 17 日	A Hypothetical Gap Acceptance Model	奥山 育英 (鳥取大学工学部)

開催回	開催日	表題	発表者
		待ち行列網の確率的な最適化	米田 清 (東芝、システム・ソフトウェア技術研究所)
第 68 回	1990 年 12 月 22 日	EW (GI/G/S) の内挿近似について	木村 俊一 (北海道大学経済学部)
第 69 回	1991 年 2 月 16 日	マルチリンクシステムにおける順序待ちについて 動的負荷分散による並列化の効率の確率論的解析	吉田 裕 (法政大学工学部) 木村 宏一 (新世代コンピュータ技術開発機構、ICOT) 市吉 伸行 (新世代コンピュータ技術開発機構、ICOT)
		『ORSA/TIMS Special Interest Conference on Applied Probability in the Engineering, Informational and Natural Sciences』 (Monterrey, California) 出席報告	木島 正明 (筑波大学経営システム科学)
第 70 回	1991 年 3 月 16 日	定性推論による待ち行列ネットワークのパラメータチューニング 等周不等式とその待ち合わせ過程への応用	伊藤 潔 (上智大学理工学部) 下川 信祐 (NTT 交換システム研究所)
第 71 回	1991 年 4 月 20 日	ダイナミックフローモデルの一般化：再構築と解釈 マルコフ型モデルにおける滞在時間問題について	小林 和朝 (日本電気 C&C 情報研究所) 紀 一誠 (日本電気 C&C 情報研究所) 小沢 利久 (NTT 研究所)
第 72 回	1991 年 6 月 15 日	机不足待ち行列について クラスター型到着を持つ待ち行列モデルと流体近似	能條 哲 (NTT 研究所) 福田 明 (静岡大学) 宮沢 政清 (東京理科大学) 山崎 源治 (都立科学技術大学) K. Sigman (Columbia Univ.)
第 73 回	1991 年 7 月 20 日	Ladder distributions and ruin probabilities of stochastic risk processes Performance modelling of a shared buffer ATM switch architecture	V. Schmidt (Freiberg 鉱山大学) 山下 英明 (上智大学) H. G. Perros (North Carolina 州立大学) S. W. Hong (North Carolina 州立大学)
第 74 回	1991 年 8 月 17 日	離散型待ち行列モデルの解析に関する 2, 3 の話題 優先権モデルにおける系内客数分布と待ち時間分布の関係について	滝根 哲哉 (京都大学) 高橋 敬隆 (NTT 研究所) 宮沢 政清 (東京理科大学)
第 75 回	1991 年 9 月 21 日	入出力両側にバッファを同時に持つマルチチャンネル ATM 交換機の性能評価 Analysis of a priority queue with Bernoulli schedules	鐘 文徳 (電気通信大学) 小野里 好邦 (電気通信大学) 片山 勤 (富山県立大学)
第 76 回	1991 年 10 月 19 日	M/G/s/N 待ち行列の定常状態確率に対する近似 待ち行列網モデルによるデータリンクプロトコルの性能解析	高橋 敬隆 (NTT 研究所) 木村 俊一 (北海道大学) 池川 隆司 (NTT 通信網総合研究所)

開催回	開催日	表題	発表者
第 77 回	1991 年 11 月 16 日	大規模分散処理システムのトラフィックシミュレーション例	佐藤 昭 (富士通保険証券システム統括部)
		マルチメディア情報処理システムのバストラヒック評価	阪本 秀樹 (NTT ヒューマンインターフェース研究所) 丸山 充 (NTT ヒューマンインターフェース研究所) 石橋 豊 (NTT ヒューマンインターフェース研究所) 西村 一敏 (NTT ヒューマンインターフェース研究所)
第 78 回	1991 年 12 月 14 日	Analysis of repairable queueing systems	Jinhua Cao (中国科学院应用数学研究所、北京)
		Interchangeability and bounds for tandem queues via coupling	Ronald W. Wolff (カリフォルニア大学 バークレイ校)
		シュツットガルト大学 (ドイツ) 滞在報告	吉野 秀明 (NTT 通信網総合研究所)
第 79 回	1992 年 2 月 15 日	Analysis of multiple queues with passing servers	住田 潮 (国際大学/Rochester 大学)
		Heavy and light traffic in fluid models with burst arrivals	K. Sigman (Columbia 大学) 山崎 源治 (都立科学技術大学)
第 80 回	1992 年 3 月 21 日	優先権付き即時・待時混合システムの解析	牛 志升 (豊橋技術科学大学) 秋丸 春夫 (豊橋技術科学大学)
		Covariance Structure of Interrupted Markov Modulated Poisson Process	町原 文明 (NTT 通信網総合研究所)
第 81 回	1992 年 4 月 18 日	Non-Stationary Solution for Statistical Multiplexing	小林 久志 (Princeton University)
		システム性能評価における緩和時間とその周辺	下川 信祐 (NTT 通信網総合研究所)
第 82 回	1992 年 5 月 23 日	On Queues in Light Traffic	Ronald W. Wolff (University of California, Berkeley)
		A Dimensioning Method for Broadband-Integrated Services Digital Networks	Frank M. Brochin (Northern Telecom Japan, Inc.)
		Recent Developments in Matrix-Analytic Methods for the Solution of Queueing Problems	Marcel F. Neuts (University of Arizona)
第 83 回	1992 年 6 月 20 日	Temporal Cell Loss Behavior in ATM Networks with Heterogeneous Burst Input	鈴木 洋 (日本電気 C&C 研究所)
		Time-dependent Rate Conservation Law and its Applications	宮沢 政清 (東京理科大学)
第 84 回	1992 年 7 月 18 日	Relationships between Stationary and Palm Moments in the G/G/1 Queue with Priorities	Martin A. Wortman (Texas A&M University) Ralph L. Disney (Texas A&M University)
		Distributional Form of Little's Law for Stationary Discrete-Time Queues	高橋敬隆 (NTT 通信網総合研究所) 宮沢 政清 (東京理科大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 85 回	1992 年 9 月 19 日	Realtime Simulation for Semiconductor Fab Operation	上村 秀一(東芝システム・ソフトウェア技術研究所) 藤原 睦(東芝システム・ソフトウェア技術研究所) 米田 清(東芝システム・ソフトウェア技術研究所)
		バッファ容量無限の直列型待ち行列における定常分布の裾のふるまいについて	高橋 幸雄(東京工業大学) 牧本 直樹(東京工業大学)
第 86 回	1992 年 10 月 17 日	入力トラヒックのバースト性の定義について	吉田 裕(法政大学)
		On Finite Capacity Queue Arriving out of Communication Systems	山下 英明(上智大学)
第 87 回	1992 年 11 月 21 日	Derivative Estimation in Queueing Systems by Simulation	Pierre L. L'Ecuyer (University of Montreal)
		Nonpreemptive Priority Queues with Correlated Arrivals	滝根 哲哉(京都大学)
第 88 回	1992 年 12 月 19 日	Analysis of a Slotted Ring Mode	山崎 源治(東京都立科学技術大学)
		確率微分方程式によるフローモデル	小林 和朝(NEC C&C 情報研究所)
第 89 回	1993 年 2 月 20 日	Comparison between Input and Output Buffer Models	川島 武(防衛大学校) 松家 秀平(防衛大学校) 宇都 定史(防衛大学校)
		Quasi-Variational Inequality Approach to an Optimal Switching Problem	村松 健児(東海大学)
第 90 回	1993 年 4 月 17 日	捕捉効果を用いた多元接続方式	嶋本 薫(群馬大学) 小野里 好夫(群馬大学)
		The Application of Versatile Markovian Point Process to Variance Estimation of Throughput of a Database System	蔣 湧(東京都立大学) 西村 彰一(東京理科大学)
第 91 回	1993 年 5 月 15 日	マルコフ再生割り込みのある待ち行列について	町原 文明(NTT 通信網総合研究所)
		A Bulk Service GI/M/1 Queue with the Service Rates Dependent on the Service Batch Size	馬場 裕(横浜国立大学)
第 92 回	1993 年 6 月 19 日	Characterization of the Traffic on High Speed Token-Ring Networks	Ethan Spiegel (NEC C&C システム研究所) Asser Tantawi(IBM) Chatschik Bisdikian(IBM)
		Bounds for Tandem Queues with Erlang Service Times by Sample-Path Coupling	Ronald Wolff (University of California, Berkeley) Yat-Wah Wan (University of California, Berkeley)
第 93 回	1993 年 7 月 17 日	呼種別の廃棄率を考慮した ATM 呼受け付け制御法	村瀬 勉(NEC C&C システム研究所)
		M/D/2/N の定常状態解析	関口 昌隆(法政大学) 吉田 裕(法政大学)
第 94 回	1993 年 9 月 18 日	ATM 通信技術の開発動向	村上 孝三(富士通研究所)
		共有バッファを伴うバースト到着/複数クラス、複数サーバ待ち行列の数値解析	山下 英明(上智大学)
第 95 回	1993 年 11 月 13 日	The Busy Period of an M/M/1 Queue with Balking	B. Krishna Kumar (NTT 通信網総合研究所)

開催回	開催日	表題	発表者
		Numerical Analysis of Queueing Models with Repeated Calls	Sergey N. Stepanov (Russian Academy of Science)
第 96 回	1993 年 12 月 18 日	プッシュアウトと交換機の輻輳制御	住田 修一 (NTT 通信網総合研究所)
		JIT 生産システムについて	大野 勝久 (名古屋工業大学)
第 97 回	1994 年 2 月 19 日	On the Sojourn Time Problems in GSMP with Reallocation and with Point-Process Input	宮沢 政清 (東京理科大学)
			Rolf Schassberger (Technical University of Braunschweig)
			Volker Schmidt (University of Ulm)
		Approximations for Multi-Server Queues: System Interpolations	木村 俊一 (北海道大学)
第 98 回	1994 年 3 月 19 日	Distributional Form of Little's Law for Discrete-Time Queueing Systems	高橋 敬隆 (NTT 通信網交換総合研究所)
			宮沢 政清 (東京理科大学)
		2 段型直列型待ち行列のサンプルパス解析とその応用	川島 武 (防衛大学校)
			佐々木 一郎 (防衛大学校)
第 99 回	1994 年 4 月 16 日	A preemptive priority queue as a model with server vacations	町原文明 (NTT 通信網総合研究所)
		M/G/1 queues with delay dependent preemptive priority rules	牧本直樹 (東京工業大学)
			白木宏明 (東京工業大学)
第 100 回	1994 年 5 月 14 日	Computational methods for queueing systems	Henk Tijms (Vrije Universiteit, Amsterdam)
		Guided control restoration of ATM networks: Principles and some applications	Mirosław M. Słominski (NEC)
第 101 回	1994 年 6 月 18 日	固定切替費用のもとでのジョブ・ショップ制御方策について	楊光 (電気通信大学)
			松井正之 (電気通信大学)
		吸収過程とその応用	中塚利直 (東京都立大学)
第 102 回	1994 年 7 月 16 日	Insensitivity in queues with an impatient server	山崎源治 (東京都立科学技術大学)
			宮沢政清 (東京理科大学)
		Queueing networks with nested routing chains	紀一誠 (NEC)
第 103 回	1994 年 9 月 17 日	Aggregation/Disaggregation 法の超並列計算機への適用	藤本 衡 (東京工業大学)
			蔵杉俊康 (東京工業大学)
			高橋幸雄 (東京工業大学)
		トラヒック強度 0 の定常トラヒック流とカオスの縁	下川信祐 (ATR)
第 104 回	1994 年 10 月 15 日	Quasi-reversibility of a discrete time queue	大澤秀雄 (愛知学泉大学)
		通信におけるトラヒック推定とその応用	豊泉洋 (NTT)
第 105 回	1994 年 11 月 19 日	Modeling of computer & communication networks by using Petri-nets/queueing networks	Marco Tilgner (東京工業大学)
		Smoothed perturbation analysis for multi-class priority queues	三好直人 (京都大学)
第 106 回	1994 年 12 月 17 日	多重待ち行列システムに対する擬保存則とその応用	高橋敬隆 (NTT)
		非割り込み優先権付き MAP/G/1 待ち行列の解析に向けて	滝根哲哉 (大阪大学)
第 107 回	1995 年 2 月 18 日	応答性能に対する諸最適化目標とそれらの間の異様に見える関係	亀田壽夫 (筑波大学)
			小澤孝之 (筑波大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		Generalized Mecke's formula and extensions of $H = \lambda G$	宮沢政清 (東京理科大学)
第 108 回	1995 年 4 月 15 日	既存の資源制約下におけるソフトウェアの最適配置	所健一 (電力中央研究所)
		Delay and overflow of discrete-time priority queue with burst arrivals and partial buffer sharing	山下英明 (駒澤大学)
第 109 回	1995 年 5 月 20 日	資源要求のあるセントラルサーバーモデル	木下俊之 (日立)
		Exhaustive サービスモデルにおける fundamental period の役割	町原文明 (NTT)
第 110 回	1995 年 6 月 17 日	m 段直列型待ち行列のサービス順序の解析とその応用	松本学 (防衛大学校)
		Gaussian-type variable input rate processes for ATM multiplexer	川島武 (防衛大学校) 小林和朝 (NEC)
第 111 回	1995 年 7 月 22 日	Does Markov-modulation increase the waiting time?	Andreas Frey (University of Ulm)
		ATM におけるフロー制御と関連待ち行列モデル	横谷哲也 (三菱電機)
		特別講演: "Applications of service networks; Modelling, analysis, inference"	Avi Mandelbaum (Israel Institute of Technology)
第 112 回	1995 年 9 月 16 日	Optimization by simulation: An $M^X/G/1$ queue with two service models	Rein Novel (Free University of Amsterdam)
		Satisfying QOS standard with combined strategy for CAC and UPC	塩田茂雄 (NTT)
第 113 回	1995 年 10 月 14 日	Some results in the theory of priority systems with orientation	George Konstantin Mishkoy (モルドバ共和国科学アカデミー数学研究所応用数学科長)
		セルラー通信システムの性能評価モデル	坂巻賢一 (筑波大) 高木英明 (筑波大)
第 114 回	1995 年 11 月 18 日	ATM 網を介した MPEG 動画像伝送特性に関する一検討	品川和弘 (群馬大)
		空間的に斉次なブロック構造をもつマルコフ連鎖の定常分布	太田能 (群馬大) 小野里好邦 (群馬大) 牧本直樹 (東工大)
第 115 回	1995 年 12 月 16 日	Asymptotic analysis of large queueing networks with finite populations	Y. Kogan (AT&T Bell Lab.)
		Toward credit-based control performance for ABR services: via queueing network model with window flow control	北爪秀雄 (NTT 通信網研究所)
			石塚美加 (NTT 通信網研究所) 高橋敬隆 (NTT 通信網研究所)
第 116 回	1996 年 2 月 17 日	アラン分散を用いた ATM 空き帯域推定法	会田雅樹 (NTT 通網研横須賀)
第 117 回	1996 年 3 月 16 日	ニューラルネットによる通信ネットワーク制御 回線交換網における網リソース使用量の安定化	河東晴子 (三菱電機) 中村元 (KDD 研究所) 小田稔周 (KDD 研究所)
		トレース駆動シミュレーションを用いた性能予測技術	加藤宣弘 (東芝)
第 118 回	1996 年 4 月 20 日	UC Berkeley 滞在記: 新しい自己相関のある到着過程モデルの研究	豊泉洋 (NTT)
		Leaky bucket with gate algorithm for connection-setup congestion control in multimedia networks	木村卓巳 (NTT)

開催回	開催日	表題	発表者
第 119 回	1996 年 5 月 25 日	Correlated input queues arising out of high speed communication networks	町原文明 (東京電機大学) 高橋敬隆 (NTT) 高橋幸雄 (東工大)
		A simple analysis for an M/GI/1/N queue with vacation time and exhaustive service discipline	Andreas Frey (NTT) Yoshitaka Takahashi (NTT)
第 120 回	1996 年 6 月 15 日	A unified analysis of the queue length distribution in MX(k)/G/1/N and GI /MY(k)/1/N Queues	馬場裕 (横浜国立大学)
		Product form queueing networks with concurrent movements	山下英明 (駒沢大学) 宮沢政清 (東京理科大学)
第 121 回	1996 年 9 月 21 日	Exploiting partial information in queueing systems	増田靖 (慶応義塾大学)
		Symmetric slotted ring models with general arrival processes	山崎源治 (東京都立科学技術大学)
第 122 回	1996 年 10 月 19 日	The importance sampling simulation of MMPP/D/1 queueing	中川健治 (長岡技術科学大学)
		ATM 交換機におけるセルの選択的廃棄制御について	小沢利久 (NTT) 木原健司 (NTT) 朝香卓也 (NTT)
第 123 回	1996 年 11 月 16 日	Quasi-reversibility とその拡張	宮沢政清 (東京理科大学)
		A single-server queue with threshold setup/vacation time and its application to IP over ATM networks	高橋敬隆 (NTT) 北爪秀雄 (NTT)
第 124 回	1996 年 12 月 21 日	2 層型待ち行列網モデルとその応用	紀一誠 (NECC & C 研究所)
		Separability in a multi-node queueing system with a common setup server	山崎源治 (都立科学技術大学)
第 125 回	1997 年 2 月 15 日	Asymptotic properties in a quasi-birth-and-death process with a countable number of phases	高橋幸雄 (東京工業大学)
		A MAP/SM/1 queue with service times depending on the arrival process	町原文明 (東京電機大学)
第 126 回	1997 年 3 月 15 日	構内 LAN トラヒックの多重化特性について	土屋利明 (NTT 研究所)
		On the tail distribution of a fluid queue with a stationary Gaussian input rate process	小林和朝 (NECC & C 研究所)
第 127 回	1997 年 5 月 17 日	Transient behavior in queueing theory: The role of the fundamental matrix	Julian Keilson (Rochester Univ.)
		A study on stability analysis for high-speed networks based on statistical physics	会田雅樹 (NTT)
第 128 回	1997 年 6 月 21 日	セルフサイジングネットワーク	住田修一 (NTT)
		データ伝送サービスにおける状態依存型通信価格の適用効果	中村元 (KDD)
第 129 回	1997 年 7 月 19 日	ファクシミリ網のトラヒック問題について	河西憲一 (NTT)
		ITC 15 (15th International Teletraffic Congress) 参加報告	高橋敬隆 (NTT)
第 130 回	1997 年 9 月 20 日	Networks of queues with signals	Xiuli Chao (New Jersey Institute of Technology)
		Convergence rates in matrix analytic models	Jakob R. Moller (Lund University)
第 131 回	1997 年 10 月 25 日	A BMAP/G/1/K vacation model with closed-down and setup-times	牟志升 (精華大学)
		稀な現象のシミュレーションと待ち行列モデル Pricing for network service	逆瀬川浩孝 (早稲田大学) 増田靖 (慶応大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 132 回	1997 年 12 月 20 日	無限バッファ待ち行列の待ち行列分布を用いた正確な呼損率の計算	滝根哲哉 (大阪大学)
		Decomposability of state-dependent multiclass queueing networks with signaling	宮沢政清 (東京理科大学)
第 133 回	1998 年 2 月 21 日	到着・サービスが相型分布に従う多段直列型待ち行列の漸近解析	藤本衡 (東京工業大学)
		A two-queue cyclic-service system with mixed K-limited and 1-limited discipline: An application to F-net server performance	大原久樹 (NTT 研究所)
第 134 回	1998 年 3 月 14 日	時点型個別生産システムの待ち行列解析と最適制御について	神原一博 (電気通信大学)
		1/f トラフィックと待ち行列の裾確率	小林和朝 (NEC C&C メディア研究所)
第 135 回	1998 年 4 月 18 日	単純マネジメントゲームモデル: 生産待ち行列モデルの経済的トラフィックとバッファ設計について	松井正之 (電気通信大学)
		On the relationship between queue lengths at a random instant and at a departure in the stationary queue with BMAP arrivals	滝根哲哉 (京都大学)
第 136 回	1998 年 6 月 20 日	A mixed event-driven and periodic measurement system with its performance	高橋敬隆 (NTT)
			河西憲一 (NTT)
		A Buffer-Inventory-Based Dynamic Scheduling Algorithm for Multimedia-on-Demand Servers	高橋敬隆 (NTT)
			Huanxu Pan (NEC Corporation) Lek. H. Ngoh (Institute of Systems Science, Singapore) Aurel A. Lazar (Columbia University)
第 137 回	1998 年 7 月 18 日	時間指定通信におけるリソース管理に関する諸問題	横谷哲也 (三菱電機)
		F-net におけるルーティング方式とその性能評価	大原久樹 (NTT)
第 138 回	1998 年 9 月 19 日	Optimal Mobile Management for Personal Communication Systems	高橋敬隆 (NTT)
			李頴 (筑波大学)
第 139 回	1998 年 11 月 21 日	M/G/1/K Queues with a Smart Machine	亀田壽夫 (筑波大学)
		吸収過程	馬場裕 (横浜国立大学)
第 140 回	1998 年 12 月 19 日	Controlled Markov Set-Chains について	中塚利直 (東京都立大学)
		Queue length distribution in a FIFO single-server queue with multiple arrival streams having different service time distributions	蔵野正美 (千葉大学)
第 141 回	1999 年 2 月 20 日	GI/GI/1 行列の加法的汎関数の漸近的行動 -再生過程に関する確率積分の収束-	滝根哲哉 (京都大学)
		Stochastic Counterpart 法による生産システムの最適化	山田敬吾 (神奈川大学)
第 142 回	1999 年 4 月 17 日	大規模網における ABR レート制御アルゴリズム	山下英明 (東北大学)
			石塚陽 (上智大学) Z. Heng (上智大学)
第 142 回	1999 年 4 月 17 日	コンピュータシステムの自動スリープ機能を設計するための統合化モデル	岡村寛之 (広島大学)
		MAP を入力過程として持つ M/G/1 型マルコフ連鎖のスペクトル解析	川原亮一 (NTT 研究所)
			小沢利久 (駒沢大学)
			西村彰一 (東京理科大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 143 回	1999 年 5 月 15 日	多重遊休期間をもつ単一サーバ待ち行列に対する摂動解析法の実装について	高木孝幸 (京都大学)
		到着過程に従属するサービスをもつ BMAP/SM/1 待ち行列	三好直人 (東京工業大学) 町原文明 (東京電機大学)
第 144 回	1999 年 7 月 10 日	Loss formulae for a cellular system with mobile subscribers in light traffic	山崎源治 (東京都立科学技術大学)
		セルフサイジング技術の GMN-CL への適用システム開発と有効性検証実験	高野正次 (NTT) 森岡康 (NTT) 長谷川治久 (NTT) 森川大輔 (NTT アドバンステクノロジー) 谷川真樹 (NTT)
第 145 回	1999 年 10 月 23 日	多数回最適停止問題の解法の考察	穴太克則 (南山大学経営学部)
		A direct approach to an M/G/1 queue with exceptional service	見学宏修 (東京理科大学理工学部) 宮沢政清 (東京理科大学理工学部)
第 146 回	1999 年 11 月 20 日	実データによる電話受付センタの回線数の理論的解析	山下英明 (東北大学)
		Upper bounds for the decay rate of two-node Markovian queues	加藤憲一 (東京工業大学) 牧本直樹 (筑波大学)
第 147 回	1999 年 12 月 18 日	Tail probabilities for fluid models	Tomasz Rolski (Wroclaw University and Tokyo Institute of Technology)
		Matrix product-form solution for an LCFS-PR single-server queue with multiple arrival streams governed by a Markov chain	滝根哲哉 (京都大学)
第 148 回	2000 年 2 月 19 日	コンピュータ通信網における輻輳の限界費用と輻輳情報	小沢利久 (駒澤大学)
第 149 回	2000 年 4 月 15 日	指定到着型の待ち行列について	大澤秀雄 (愛知学泉大学)
第 149 回	2000 年 4 月 15 日	確率過程を用いたエレベータ稼働指標のモデル化について	島川陽一 (中央大学)
		2層型待ち行列網モデルとその近似解析手法	蔵杉俊康 (NEC) 紀一誠 (神奈川大学)
第 150 回	2000 年 5 月 20 日	Some comparison results for the decay rates of queues	牧本直樹 (筑波大学経営システム科学)
		定常解析: その可能性と限界	宮沢政清 (東京理科大学理工学部)
第 151 回	2000 年 7 月 15 日	巾級数における係数の漸近的ふるまいについて	中川健治 (長岡技術科学大学電気系)
		インターネット電話の品質評価について	高野正次 (NTT 研究所)
第 152 回	2000 年 10 月 21 日	Proportional relation in discrete-time single-server queues: Review of existing results	石崎文雄 (南山大学数理情報学部)
		インターネットアクセスパターンのモデル化に関する検討	会田雅樹 (NTT-AT) 安部哲哉 (NTT EAST)
第 153 回	2000 年 11 月 18 日	ネットワークの遅延・輻輳が多重化 IP トラヒックの自己相似性に与える影響	古屋裕規 (KDD 研究所)
		分散システムにおける性能劣化パラドックスの解と発生条件	亀田壽夫 (筑波大学)
第 154 回	2000 年 12 月 16 日	Subexponential asymptotics of the waiting time distribution in a single-server queue with multiple Markovian arrival streams	滝根哲哉 (京都大学)
		待ち行列における分布の線形表現とその応用	中塚利直 (東京都立大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 155 回	2001 年 2 月 17 日	待ち行列ネットワークにおける定常分布の裾の減少率: 既存の結果と予想	宮沢政清 (東京理科大学)
		決定論的インターネットトラヒック評価	豊泉洋 (会津大学)
第 156 回	2001 年 3 月 17 日	Mean and variance of the waiting time and its optimization for the alternating traffic systems	山下英明 (東北大学)
		CSPS Model: A Look-Ahead Control and Physical Theory とその周辺	松井正之 (電気通信大学)
		A Fast Algorithm for Finding the Optimal Change of Measure for Overflow Probabilities in Queueing Networks	Reuven Y. Rubinstein (Technion, Israel)
第 157 回	2001 年 5 月 19 日	バッファ管理の待ち行列モデル	住田修一 (NTT)
		待ち行列に期待するもの	佐藤昭 (富士通)
第 158 回	2001 年 7 月 14 日	The Semi-Regenerative Method of Simulation Output Analysis	Marvin K. Nakayama (New Jersey Institute of Technology)
		Effective Local Buffer Sizes in a Flexible Manufacturing System	山崎源治 (東京都立科学技術大学)
		揺らぎ発生メカニズム	町原文明 (東京電機大学)
第 159 回	2001 年 10 月 20 日	通信制御とプロセスシェアリング待ち行列について	小沢利久 (駒澤大学)
		A study on multi-server queueing system with Markovian service process	河西憲一 (群馬大学)
第 160 回	2001 年 11 月 17 日	Multiscale variance fitting for self-similar process with Markov-modulated Poisson process	笠原正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
		Matrix analytic approach to fluid queues	Guy Latouche (Universit Libre de Bruxelles, 東京工業大学客員)
第 161 回	2001 年 12 月 15 日	An alternative formula for the steady-state solution of Markov chains of M/G/1 type and its geometric and subexponential asymptotics	滝根哲哉 (京都大学)
		Light traffic approach to a cellular system with mobile subscribers	山崎源治 (東京都立科学技術大学)
第 162 回	2002 年 2 月 16 日	待ち行列公式 'W=ZL' とその周辺について	松井正之 (電気通信大学)
		M/G/1 型マルコフ連鎖の定常分布およびその裾の指数減少について	中川健治 (長岡技術科学大学)
第 163 回	2002 年 4 月 20 日	Exact buffer overflow probabilities for queues via martingales	Soren Asmussen (Lund University, Sweden)
		The hitting probabilities in a Markov additive process with linear and upward jump components	宮沢政清 (東京理科大学)
第 164 回	2002 年 5 月 18 日	ブロック生産システムのモデル化と解析	山下英明 (東京都立大学)
		TCP へのペイロード廃棄型シグナリング方式の実装実験とモデル化による評価	高野正次 (NTT)
第 165 回	2002 年 7 月 27 日	Semi-Poisson 過程とその拡張	岸康人 (神奈川大学) 紀一誠 (神奈川大学)
		系内仕事量に上限のある単一サーバ待ち行列システムの確率比較概念 (directionally convex ordering) による評価	塩田茂雄 (千葉大学)
第 166 回	2002 年 10 月 19 日	Web C/S システムの容量設計のアプローチについて	坂田洋幸 ((株) NTT データ) 牧本直樹 (筑波大学)
		分散システムやネットワークにおける、分散型最適化による逆説的性能劣化の Worst Case	亀田壽夫 (筑波大学)
		On the Convexity of Loss Probabilities	Ronald W. Wolff (University of California at Berkeley)
第 167 回	2002 年 11 月 16 日	M/D/1 待ち行列の定常確率の級数展開について	中川健治 (長岡技術科学大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		Passive 測定 / Active 測定を組み合わせた測度 変換型品質測定技術 CoMPACT Monitor につ いて	三好直人 (東京工業大学)
第 168 回	2002 年 12 月 21 日	ピアツーピア (P2P) ネットワークの動向	川島幸之助 (東京農工大 学)
		マルコフ的ネットワークにおけるノード到着過 程の Laplace-Stieltjes 変換の導出とその特性	加藤憲一 (山形大学)
第 169 回	2003 年 2 月 15 日	定時割り込みのある時間離散型待ち行列と時間 連続型への架け橋	町原文明 (東京電機大学)
		サーバ状態を組み込んだマルコフ型待ち行列モ デルについて	小沢利久 (駒澤大学)
		Regenerative queueing networks: stability analysis and simulation	Evsey Morozov (会津大 客員教授)
第 170 回	2003 年 4 月 19 日	生産システムにおける待ち行列・確率モデル	中出 康一 (名古屋工業大 学)
		集団流体入出力のあるマルコフ変調流体待ち行 列	高田 寛之 (山口東京理科 大学)
第 171 回	2003 年 5 月 17 日	可変伝送レートを提供するシステムの待ち行列 モデルについて -次世代移動体通信システムを 例として-	河西 憲一 (群馬大学)
		スペクトル法による MAP の解析とそのトラフ ィック・データへの応用	西村 彰一 (東京理科大学)
第 172 回	2003 年 7 月 19 日	Markov processes conditioned to never exit a sub-state space	Tomasz Rolski (Wro- claw University, Poland)
		Markov Chains of GI/G/1 Type	Yiqiang Q. Zhao (Carleton University, Canada)
第 173 回	2003 年 10 月 18 日	確率モデルによるコンピュータウィルスの特徴 分析	岡村 寛之 (広島大学)
		Modified Service Models について	高橋 敬隆 (早稲田大学)
第 174 回	2003 年 11 月 15 日	PON システムの概要とメディアアクセス制御の モデル化について	横谷 哲也 (三菱電機)
		自動搬送システムにおける AGV の割り当てと その性能評価	山下 英明 (東京都立大)
第 175 回	2003 年 12 月 20 日	待ち行列の最適制御について -いつ並ぶべき か-	小柳淳二 (鳥取大)
		PH distributions with non-distinct eigenvalues	岸康人 (神奈川大学) 紀一誠 (神奈川大学)
第 176 回	2004 年 2 月 21 日	ネットワーク不正アクセスパケットの抽出とそ の統計的性質	藤本 衡 (東京電機大学)
		個人行動をベースにした歩行モデルと高密度シ ミュレーション	岡田公孝 (東京工業大学)
			高橋幸雄 (東京工業大学) 大野将春 (東京工業大学)
第 177 回	2004 年 4 月 17 日	Analysis of GI/M/1 queue with multiple work- ing vacations	馬場 裕 (横浜国立大学)
		光バースト交換技術の動向と待ち行列モデル	笠原正治 (奈良先端科学 技術大学院大学)
第 178 回	2004 年 5 月 15 日	多次元空間上の定常なコックス・ショットノイ ズの上境界と単調性について	三好 直人 (東京工業大学)
		マルコフ変調される到着とサービス速度をもつ 単一サーバ待ち行列	滝根 哲哉 (京都大学)
第 179 回	2004 年 7 月 17 日	多重クラス待ち行列システムの実現可能性判定 問題に対する高速解法	井床利生 (日本 I B M 東 京基礎研究所) (東京大学) 岩田覚 (東京大学)
		M/G/1 変形モデルと再生サイクル法	中塚利直 (東京都立大学)
第 180 回	2004 年 10 月 16 日	スペクトル法による非割り込み優先 BMAP/G/1 待ち行列	西村彰一 (東京理科大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		センサネットワークの性能評価尺度と稼働率評価法について	土屋利明 (NTT) 斎藤洋 (NTT) 南裕也 (NTT)
第 181 回	2004 年 11 月 20 日	複数のマルコフ型集団到着流を持つ割り込み型 LCFS 単一サーバ待ち行列に対する行列積形式解	増山 博之 (京都大学)
		ハンドボールの試合のマルコフ解析	滝根哲哉 (大阪大学) 佐藤啓 (成蹊大学) 廣津信義 (国立スポーツ科学センター) 上田徹 (成蹊大学)
第 182 回	2005 年 12 月 18 日	Wiener-Hopf 分解と反射型マルコフ加法過程：待ち行列への応用	宮沢政清 (東京理科大学)
		超高速ネットワークにおけるトラフィック測定分析技術	川原亮一 (NTT) 森達哉 (NTT) 石橋圭介 (NTT) 阿部威郎 (NTT)
第 183 回	2005 年 2 月 19 日	On the busy period asymptotics in GI/G/1 queues	Tomasz Rolski (University of Wroclaw) Zbigniew Palmowski (University of Wroclaw, Utrecht University)
		再呼モデルのトラフィック解析について	高橋彰良 (早大) 高橋敬隆 (早大) 秋永和計 (NTTドコモ) 金田茂 (NTTドコモ)
第 184 回	2005 年 4 月 16 日	An infinite phase-size BMAP/M/1 queue and its application to Secure Communication	豊泉洋 (早稲田大学)
第 185 回	2005 年 5 月 21 日	Adaptive joint source/channel rate allocation policies for delay sensitive applications over fading channels	Vinod Sharma (Indian Institute Of Science)
		連続型確率変数の裾確率の指数的減少とラプラス変換の極について	中川健治 (長岡技術科学大学)
第 186 回	2005 年 7 月 16 日	通信ネットワークにおけるフラッディング効率化手法の提案	大塚憲治 (千葉大学) 塩田茂雄 (千葉大学)
		ポアソン過程に従ってシンボルを出力する情報源の符号化について	西新幹彦 (電気通信大学)
第 187 回	2005 年 10 月 15 日	ユービキタス社会の実現に向けた次世代ネットワークの技術課題	宮保憲治 (東京電機大学)
		Limit Laws for Terminal Nodes in Random Circuits with Restricted Fan-Out: A Family of Graphs Generalizing Binary Search Trees	築地立家 (東京電機大学) Hosam Mahmoud (The George Washington University)
第 188 回	2005 年 11 月 19 日	ボールとビンのゲームにおける 2 ビン選択モデルの一般化	河内亮周 (東京工業大学) 岩間一雄 (京都大学)
		閉ジャクソンネットワークに対する多項式時間近似スキームと完璧サンプリング法	来嶋秀治 (東京大学) 松井知己 (東京大学)
第 189 回	2005 年 12 月 17 日	複数のクラスをもつマルコフ型流体待ち行列モデル	増山博之 (京都大学)
		複数サーバ PS モデルの特性について	滝根哲哉 (大阪大学) 牧本直樹 (筑波大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 190 回	2006 年 2 月 18 日	有限待合室をもつ離散時間待ち行列の系内人数分布について	西村彰一 (東京理科大学)
		通信トラヒックの power law から見た社会ネットワークの構造について	会田雅樹 (首都大学東京)
第 191 回	2006 年 4 月 15 日	オーバレイネットワーク技術の動向と二層型待ち行列網モデルによるエンド・トゥ・エンド遅延解析	笠原 正治 (京都大学)
			田村 康生 (京都大学)
			高橋 豊 (京都大学)
		Geometric Decay in a QBD Process with Countable Background States with Applications to Shortest Queues	宮沢 政清 (東京理科大学)
			Hui Li (Mount Saint Vincent University)
			Yiqiang Q. Zhao (Carleton University)
第 192 回	2006 年 5 月 20 日	VoIP トラヒックの測定と解析	藤本 衡 (東京電機大学)
			山森 雅文 (NICT)
			中川 郁夫 (インテック・ネットコア)
		準出生死滅過程上で定義された待ち行列モデルの滞在時間分布	小沢 利久 (駒澤大学)
第 193 回	2006 年 7 月 15 日	標準型位相型分布の推定手続きについて	岡村 寛之 (広島大学大学院)
			後藤 弘樹 (広島大学大学院)
			土肥 正 (広島大学大学院)
		ネットワークの輻輳と資源利用・割り当て制御	鶴 正人 (九州工業大学)
第 194 回	2006 年 10 月 21 日	RSVP Route Updating Methods for Mobility of Sender or Receiver	木村 成伴 (筑波大学大学院)
		見込み生産システムにおけるリリースタイムと基準在庫政策	山下 英明 (首都大学東京)
		A Vacation Model Primer with Application to a Tandem Queue	宮本 裕一郎 (上智大学)
			Ronald W. Wolff (University of California, Berkeley)
第 195 回	2006 年 11 月 18 日	On Biologically-Inspired Control Methods in Modern Communication Networks	Kenji Leibnitz (Osaka University, Graduate School of Information Science and Technology)
		複数のサーバからなる様々なシステムの性能解析	恐神 貴行 (日本アイ・ビー・エム (株) 東京基礎研究所)
第 196 回	2006 年 12 月 16 日	Ethernet におけるトラヒック制御 – 技術動向と性能評価モデル –	横谷 哲也 (三菱電機)
			川手 竜介 (三菱電機)
		IEEE 802.11 無線 LAN における上下フローの公平性を達成する動的衝突ウィンド制御	B. A. Hirantha Sithira Abeysekera (大阪大学)
			松田 崇弘 (大阪大学)
			滝根 哲哉 (大阪大学)
第 197 回	2007 年 2 月 17 日	直列対並列サプライチェーンの Win – Win パランシング問題	松井 正之 (電気通信大学)
		SIP サーバの負荷分散方式	代 颯 (電気通信大学)
			佐藤 大輔 (日本電信電話株式会社 NTT サービスインテグレーション基盤研究所)

開催回	開催日	表題	発表者
第 198 回	2007 年 4 月 21 日	客の移動を考慮した移動体通信システムのネットワークモデルと積形式解条件	塩田 茂雄 (千葉大学) 大塚 憲治 (千葉大学) 町原 文明 (東京電機大学)
		パケットサンプリングによる異常トラフィック検出精度への影響について	石橋 圭介 (NTT 情報流通プラットフォーム研究所) 川原 亮一 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所) 森 達哉 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所) 近藤 毅 (NTT 情報流通プラットフォーム研究所) 浅野 正一郎 (国立情報学研究所)
第 199 回	2007 年 5 月 19 日	生産-販売価格契約モデルとその解析について	中出 康一 (名古屋工業大学)
		モバイル・エージェントの最適巡回政策	井家 敦 (神奈川工科大学) 石坂 充弘 (神奈川工科大学)
第 200 回	2007 年 7 月 21 日	情報ネットワークの未来とそれを支える科学のあり方	村田 正幸 (大阪大学 大学院情報科学研究科)
		性能評価 (拡散近似) 法と金融工学 (オプション価格評価) ~その類似点と相違点~	高橋 敬隆 (早稲田大学 商学学術院)
		混雑と待ち	高橋 幸雄 (東京工業大学 大学院情報数理工学研究科)
第 201 回	2007 年 10 月 20 日	自己駆動粒子系と渋滞学	西成 活裕 (東京大学 大学院 工学系研究科)
		On Call Center Scheduling	Alex Fukunaga (東京工業大学)
		Can we explicitly solve an M/M/c retrial queue for $c > 2$?	Yiqiang Q. Zhao (Carleton University)
第 202 回	2007 年 11 月 17 日	開始と締切りが設定されたシステムの到着モデルとその応用	松嶋 敏泰 (早稲田大学 基幹理工学部 応用数理学科)
		Overflow probabilities in a two-node parallel queue.	Zbigniew Palmowski (Mathematical Institute, University of Wrocław)
第 203 回	2007 年 12 月 15 日	マルチクラス待ち行列の平均待ち時間の解析法とその計算量	平山 哲治 (筑波大学 システム情報工学研究科)
		再送パケット長保持性と無線ネットワークでのその影響について	池川 隆司 (NTT) 高橋 幸雄 (東京工業大学 大学院)
第 204 回	2008 年 2 月 16 日	マルチエージェントアプローチによる待ち行列システムの性能評価について	奥田 隆史 (愛知県立大学 情報科学部)
		経営に関わりのあるいくつかの課題について	能上 慎也 (東京理科大学 経営学部)
第 205 回	2008 年 4 月 21 日	危険準備過程の解析	土井 誠 (東海大学)
		2重 QBD 過程の減少率問題への解答とその応用	宮沢 政清 (東京理科大学)
第 206 回	2008 年 5 月 17 日	Zipf 型頻度分布をもつボールとビンの確率モデルにおける寸法指標の極限分布	三好 直人 (東京工業大学)
		追い越しのないジャクソンネットワークにおける滞在時間分布の代数的導出	小沢 利久 (駒澤大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 207 回	2008 年 7 月 19 日	安全安心を支援する車車間通信とその特性評価	Oyunchimeg Shagdar(A T R 適応コミュニケーション研究所)
		待ち行列理論と協力行動の進化	豊泉 洋(早稲田大学)
第 208 回	2008 年 10 月 18 日	客の棄却を有する M/M/c/c 再試行型待ち行列モデルの解析解について	Phung Duc Tuan(京都大学 博士後期課程 1 年)
		集団移動型ジャクソンネットワークにおける定常分布の漸近特性	小林 正弘(東京理科大学 博士後期課程 1 年)
第 209 回	2008 年 11 月 15 日	マルコフ連鎖の収束時間と MCMC 法	来嶋 秀治(京都大学)
		Tail Asymptotics for a Computer Reliability Problem	Tomasz Rolski(ヴロツワフ大学, ポーランド)
第 210 回	2008 年 12 月 20 日	インターネットトラヒックのマルチスケール解析	計 宇生(国立情報学研究所) 高木 英明(筑波大学)
		プロキシキャッシュサイトのあるウェブサーバシステムの性能解析法—拡散過程によるモデル化と解析	高橋 敬隆(早稲田大学)
第 211 回	2009 年 2 月 21 日	An efficient Authentication Protocol for Mobile IP Networks	李 頡(筑波大学)
		Markov chains with delay	岸 康人(神奈川大学) 紀 一誠(神奈川大学)
第 212 回	2009 年 4 月 18 日	確率過程を用いた排出権, 燃料, 卸電力の価格変動分析	遠藤 操(財)
		インターネット上でのリアルタイム通信の QoS 確保技術 (PCN) と待ち行列について	佐藤 大輔(NTTアドバンステクノロジー(株))
第 213 回	2009 年 5 月 16 日	Exponential Limits in Heavy Traffic for Single-server Queues: Stationary Input	Karl Sigman (Columbia University)
		Existence of an Equilibrium in Markov games with Strategic Complementarities	渡辺 隆裕(首都大学東京) 山下 英明(首都大学東京)
第 214 回	2009 年 7 月 18 日	OR に関係するいくつかの研究テーマについて	能上 慎也(東京理科大学)
		レベルクロッシング法とその周辺の関連事項	片山 勁(中部通信トラヒック工学研究所)
第 215 回	2009 年 10 月 17 日	マルコフ加法過程における占有測度の裾の漸近特性	小林 正弘(東京理科大学 博士後期過程 2 年)
		コピュラによる多変量間の依存性のモデリング	松尾 佑輔(大阪大学 修士課程 2 年)
		Dynamic Analysis of a Unified Multivariate Counting Process and Its Asymptotic Behavior	黄 嘉平(筑波大学 博士後期過程 2 年)
第 216 回	2009 年 11 月 21 日	レベル依存型 QBD のためのバックワード・アルゴリズムと再試行型待ち行列への応用	フンドック トゥアン(京都大学 博士後期過程 2 年)
		Stochastic Comparisons in Revenue Management Under a Discrete Choice Model of Consumer Behavior	増田 靖(慶應義塾大学)
第 217 回	2009 年 12 月 19 日	近接作用の原理に基づく自律分散ネットワーク制御の枠組みとその応用	会田 雅樹(首都大学東京) 高野 知佐(広島市立大学) 村田 正幸(大阪大学) 今瀬 真(大阪大学)
		離散時間優先権付き待ち行列における平均待ち時間	滝根 哲哉(大阪大学)
		Scheduling to balance energy and delay	Adam Wierman(カリフォルニア工科大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 218 回	2010 年 2 月 20 日	規定されたトラヒックに対する仮想リソース割当による呼受付制御法についての考察	土屋 利明 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所) 池上 大介 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所)
		M/G/1 型マルコフ連鎖の定常裾確率ベクトルの劣指数漸近特性	増山 博之 (京都大学)
第 219 回	2010 年 4 月 17 日	トラヒックとエントロピー	町原 文明 (東京電機大学)
		多次元反射型拡散過程の定常分布の漸近特性: 結果と予想	宮沢 政清 (東京理科大学)
第 220 回	2010 年 5 月 15 日	情報通信におけるトラヒック制御	吉野 秀明 (NTT)
第 221 回	2010 年 7 月 17 日	DNS キャッシュの生存時間に関する性能評価	藤本 衡 (東京電機大学)
第 221 回		マルコフ型到着過程の統計的推定手法	岡村 寛之 (広島大学)
第 222 回	2010 年 10 月 16 日	点過程に対する擬似再生方程式とその極限定理	三好 直人 (東京工業大学)
		統一多変量計数過程に基づく報酬過程の過渡分布の数値解法	黄 嘉平 (筑波大学)
第 223 回	2010 年 11 月 20 日		住田 潮 (筑波大学)
		MMPP ₂ /M/1 の厳密解	岡田 和也 (神奈川大学) 紀一誠 (神奈川大学)
		再試行と棄却がある直列型待ち行列に対する陽解	フندوقク トウアン (京都大学)
第 223 回	2010 年 11 月 20 日	生産システムにおける基点在庫政策の解析	中出 康一 (名古屋工業大学)
		遅延制約のある待ち行列モデルにおける定常分布の漸近解析	佐久間 大 (東京理科大学)
第 224 回	2010 年 12 月 18 日	Self-Optimization versus Overall-Optimization in Managing Processor-Sharing Queues	Chia-Li Wang (National Dong Hwa University, Taiwan)
		待ち行列モデルを用いたインタラクティブ通信における Media-specific FEC の有効性評価	井家 敦 (神奈川工科大学)
第 225 回	2011 年 2 月 19 日	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漸近特性	加藤 憲一 (東京工業大学)
		相互作用する多粒子の確率モデルを利用した新しい待ち行列モデルの提案	有田 親史 (九州大学)
第 226 回	2011 年 4 月 16 日	途中退去のある待ち行列モデルの近似解析	河西 憲一 (群馬大学)
		裾確率の漸近的減少と Laplace-Stieltjes 変換の特異点について	中川 健治 (長岡技術科学大学)
第 227 回	2011 年 5 月 21 日	Delay propagation in re-scheduled queueing systems	Claus Gwiggner (Electronic Navigation Research Institute)
		Asymptotic analysis of GI/G/1-type Markov chains	木村 達明 (NTT)
第 228 回	2011 年 10 月 22 日		増山 博之 (京都大学) 高橋 豊 (京都大学)
		反射型ランダムウォークを用いた M/M 型最小待ち行列選択式モデルにおける定常分布の漸近解析	小林 正弘 (東京理科大学)
		ランダムウォークの脱乱択化—確率と計算	佐久間 大 (広島商船高等専門学校) 宮沢 政清 (東京理科大学) 采嶋 秀治 (九州大学) 古賀 健太郎 (ファナック) 牧野 和久 (東京大学)
第 229 回	2011 年 11 月 19 日	双方向通信がある再試行型待ち行列の定常分布に対する解析解と数値解	フندوقク トウアン (京都大学)
		Optical queues: recent results and challenges	Wouter Rogiest (Ghent University, Belgium)

開催回	開催日	表題	発表者
		待機電力問題に対する最適係数法アルゴリズムと無限サーバ待ち行列による平均電力消費量解析	笠原 正治 (京都大学)
第 230 回	2011 年 12 月 17 日	疎密度モバイルアドホック網における相対的時刻同期	笹部昌弘 (大阪大学)
		多クラス待ち行列ネットワークの定常分布の重負荷近似と状態空間の収縮～特に、多クラス単一サーバ待ち行列の場合について	滝根 哲哉 (大阪大学) 勝田 敏之 (QC コム)
第 231 回	2012 年 2 月 18 日	マルコフモデルによる緊急車両配備問題の解析とその応用	稲川 敬介 (秋田県立大学)
		サンプルパス最適化による多期間ポートフォリオ問題の近似解法	逸見 和誉 山下 英明 (首都大学東京)
第 232 回	2012 年 4 月 21 日	ジニブル点過程に従って基地局が配置されたセルラネットワーク・モデル	三好 直人 (東京工業大学)
		半正定値計画を用いた確率モデルの解析	白井 朋之 (九州大学) 恐神 貴行 (日本 IBM 東京基礎研究所)
第 233 回	2012 年 5 月 19 日	重裾ランダム時刻で抽出された累積過程の裾漸近解析とその応用	増山 博之 (京都大学)
		2 重出生死滅過程の漸近解析	小林 正弘 (東京理科大学) 宮沢 政清 (東京理科大学)
第 234 回	2012 年 7 月 21 日	ユーザ間対等を考慮した二元受付制御方式の提案と解析	宮田 純子 (神奈川大学)
		べき分布に従うトラヒックの負荷分散の偏りについて	山岡 克式 (東京工業大学) 石橋圭介 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所)
第 235 回	2012 年 10 月 20 日	ハチが作る待ち行列の秘密	豊泉 洋 (早稲田大学)
		背後過程のある多次元反射型ランダムウォークの再帰性について	小沢 利久 (駒沢大学)
第 236 回	2012 年 11 月 17 日	流行度の順位付け	服部 哲哉 (慶応義塾大学)
		センサネットワークにおけるデータ収集方式とその評価	朝香 卓也 (首都大学東京)
第 237 回	2012 年 12 月 15 日	トラヒック集約におけるフロー数の平均・分散特性とその応用	川原 亮一 (NTT ネットワーク基盤技術研究所) 滝根 哲哉 (大阪大学)
		許容待ち時間を持つ待ち行列モデルにおける系内数分布について	佐久間 天 (広島商船高等専門学校)
第 238 回	2013 年 2 月 16 日	待ち行列ネットワークの性能評価：漸近特性による研究の方法、結果と課題	宮沢 政清 (東京理科大学)
第 239 回	2013 年 5 月 18 日	レベル依存準出生死滅過程による複数サーバ再試行型待ち行列の漸近解析	Phung-Duc Tuan (東京工業大学)
		語学学習のための動画教材の推薦 -マルコフモデルによる詳細な難易度設定-	岸 康人 (神奈川大学)
第 240 回	2013 年 6 月 15 日	需要予測情報とリードタイム情報を考慮した在庫モデル	飯田 哲夫 (駒沢大学)
		受注生産システム的设计問題への待ち行列ネットワークの応用	竹本 康彦 (県立広島大学)
第 241 回	2013 年 7 月 20 日	多数回停止可能な最適停止問題における勝利確率の下界について	松井知己 (東京工業大学)
		ソーシャルゲームユーザーの確率モデル解析	穴太克則 (芝浦工業大学) 藤本 衝 (東京電気大学) 神崎 智敬 (東京電気大学)
第 242 回	2013 年 10 月 19 日	クリティカルな処理を持つ並列計算のモデル化と処理時間の近似解析	加藤 憲一 (神奈川大学)
			米澤直記 (神奈川大学) 小山純輝 (神奈川大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		散逸構造としてのトラヒック・ネットワーク	下川 信祐 (NTT アドバンステクノロジー株式会社)
第 243 回	2013 年 11 月 16 日	Minimum に関するラプラス極限について 間引き入力待ち行列の解析	高田 寛之 (長崎大学) 藤原 飛一 (神奈川大学) 紀 一誠 (神奈川大学)
第 244 回	2013 年 12 月 21 日	ブロック構造化マルコフ連鎖の切断誤差評価 待ち時間制約があり複数種類の客を扱う待ち行列モデルの定常解析	増山 博之 (京都大学) 佐久間 天 (防衛大学校) 滝根 哲哉 (大阪大学)
第 245 回	2014 年 2 月 15 日	クラウド・コンピューティングにおけるチェックポイント法の処理時間削減効果	平井嗣人 (京都大学) 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)
		複数クラス M/G/1+G 待ち行列の仮待ち時間分布	井上文彰 (大阪大学) 滝根哲哉 (大阪大学)
		確率幾何モデルを用いたヘテロジニアスネットワークの上りリンク解析	小林拓矢 (東京工業大学) 三好直人 (東京工業大学)
第 246 回	2014 年 4 月 19 日	Tauber 型定理とその裾確率評価への応用	中川 健治 (長岡技術科学大学)
		QBD 型非負行列が優調和ベクトルをもつ条件：一般化ジャクソンネットワーク漸近特性問題への応用	宮沢 政清 (東京理科大学)
第 247 回	2014 年 5 月 17 日	2 次元反射型ランダムウォークにおける構造的可逆性	小林 正弘 (東京理科大学) 宮沢 政清 (東京理科大学) 清水 宏 (日本ユニシス)
		2 ステーション待ち行列ネットワークの安定性について	小沢 利久 (駒澤大学)
第 248 回	2014 年 7 月 19 日	確率モデルとスーパーコンピュータ データセンターにおける消費電力の待ち行列解析	佐藤 賢斗 (東京工業大学) Phung-Duc Tuan (東京工業大学)
第 249 回	2014 年 10 月 18 日	途中退去のある複数サーバ待ち行列モデルの定常分布	河西憲一 (群馬大学) 滝根哲哉 (大阪大学)
		IEEE802.11 直線状無線マルチホップネットワークにおけるスループットおよび遅延解析	眞田 耕輔 (千葉大学) 関屋 大雄 (千葉大学)
第 250 回	2014 年 11 月 22 日	ビットコインのトランザクション認証と待ち行列モデル	笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
		最小統計量に関する確率ネットワーク算法	高田 寛之 (長崎大学)
第 251 回	2014 年 12 月 20 日	最歩行距離・排除体積効果を導入した待ち行列モデルとその応用	柳澤 大地 (東京大学)
		人が介在する逐次的意思決定と人の選択行動のモデル化	恐神 貴行 (IBM 東京基礎研究所)
第 252 回	2015 年 2 月 21 日	推移確率行列未知のマルコフ決定過程について 最近の松井の式体系と付随の離散物理学について	堀口 正之 (神奈川大学) 松井 正之 (神奈川大学)
第 253 回	2015 年 4 月 18 日	客の離脱を伴う複数クラス先着順単一サーバ待ち行列の重負荷近似 航空機の搭乗問題からランダム行列へ	勝田 敏之 (関西学院大学) 白井 朋之 (九州大学)
第 254 回	2015 年 5 月 16 日	積分幾何の応用としての被災しないネットワーク設計法 Newton の不等式を用いたオッズ問題の解析	斎藤 洋 (NTT ネットワーク基盤技術研究所) 松井 知己 (東京工業大学) 穴太 克則 (芝浦工業大学)
第 255 回	2015 年 6 月 20 日	待ち行列ネットワークの安定性について	小沢 利久 (駒澤大学)

開催回	開催日	表題	発表者
		Stein's method for diffusion approximations of many-server queues	Anton Braverman (Cornell University)
第 256 回	2015 年 7 月 18 日	半直線上の線形強化ランダムウォークについて GI/G/1 待ち行列の到着時点使用率と任意時点使用率の関係	竹居 正登(横浜国立大学) 塩田 茂雄(千葉大学)
第 257 回	2015 年 10 月 17 日	価格に依存した需要をもつ最適発注・価格付けモデルについて Exact Throughput Capacity Study on Aloha Mobile Ad Hoc Networks	中出 康一(名古屋工業大学) Yin Chen (Keio University)
第 258 回	2015 年 11 月 21 日	最適停止問題によるジョブ処理システム若化の解析 独立確率過程の大数の強法則と流れが定める確率順位付けモデル	町田 文雄(東京工業大学) 服部 哲弥(慶応義塾大学)
第 259 回	2015 年 12 月 19 日	Mathematical analysis of diffusion approximation of GI/G/1 queue レベル依存する M/G/1 型マルコフ連鎖の特別なクラスに対する新解法	本多 泰理 (NTT ネットワーク基盤研究所) 滝根 哲哉 (大阪大学)
第 260 回	2016 年 2 月 20 日	客の待ち時間に制約のある集団到着 M/G/1 待ち行列の解析 d 次元反射型ランダムウォークの漸近解析の展望	井上 文彰 (大阪大学) 小林 正弘 (東海大学)
第 261 回	2016 年 4 月 16 日	active 計測によるネットワーク QoS 過程のサンプリングと QoS 推定精度について 優先サービスを行う待ち行列ネットワークの重負荷近似と状態空間の崩壊	渡部 康平 (長岡技術科学大学) 宮沢 政清 (東京理科大学)
第 262 回	2016 年 5 月 21 日	拡張かんぱん方式によるプル型生産システムの性能評価法 セルラネットワークの空間確率モデルにおける信号対干渉比分布の裾漸近特性について	井家 敦 (神奈川工科大学) 三好 直人 (東京工業大学)
第 263 回	2016 年 7 月 16 日	ボトルネックにおけるトラヒック特性変化について 確率分布に関する凸最適化問題の最適解探索アルゴリズム	石橋 圭介 (NTT ネットワーク基盤技術研究所) 中川 健治 (長岡技術科学大学)
第 264 回	2016 年 11 月 19 日	インタラクション分析に基づく通信ネットワークの設計 Nonlinear Markov Process を使った個体と環境の相互作用モデル	新井田 統 (KDDI 総合研究所) 小頭 秀行 (KDDI 総合研究所) 豊泉 洋 (早稲田大学)
第 265 回	2016 年 12 月 17 日	連続時間マルコフ連鎖の準定常分布ならびに感度関数の算出について 集団サービスを持つ優先権付き待ち行列によるビットコイン・トランザクション承認時間解析	岡村 寛之 (広島大学) 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
第 266 回	2017 年 2 月 18 日	二分決定グラフを用いたグラフ最適化 客の離脱を伴う待ち行列ネットワークの安定性条件~複数クラス・フィードフォワード型と一般化ジャクソン型の場合	川原 純 (奈良先端科学技術大学院大学) 勝田 敏之 (関西学院大学)
第 267 回	2017 年 4 月 15 日	待ち行列理論とシミュレーションとの連携 マルチンゲールと待ち行列ネットワークの漸近解析	水野 信也 (静岡理工科大学) 宮沢 政清 (東京理科大学)
第 268 回	2017 年 5 月 20 日	協調型 ITS に向けた車車間通信モデル 無線全二重通信ネットワークにおける理論解析	木村 達明 (NTT ネットワーク基盤技術研究所) 眞田 耕輔 (三重大学)
第 269 回	2017 年 6 月 17 日	ネット炎上のモデル化と対策 マルコフモデルによる救急自動車の最適配備について	会田 雅樹 (首都大学東京) 稲川 敬介 (秋田県立大学)

開催回	開催日	表題	発表者
第 270 回	2017 年 7 月 15 日	不確実な状況下での空港旅客流のモデリングと マネジメント：福岡空港の事例から	山田 広明 (株式会社富士 通研究所)
		有界な経路損失関数をもつセルラネットワーク における信号対干渉比分布の裾の対数漸近特性	三好 直人 (東京工業大学)
第 271 回	2017 年 11 月 18 日	Performance of Large Cellular Networks; Data and Models	Bartłomiej Błaszczyszyn (INRIA-ENS, Paris, France)
		平均上界付き有界確率過程における最大統計量 の期待値の最良な上界	高田 寛之 (長崎大学)
第 272 回	2017 年 12 月 16 日	セルラネットワークにおけるチャンネル適応型ユー ザスケジューリング効果の確率幾何解析	山本 高至 (京都大学)
		一般的な状態空間をもつマルコフ連鎖の Poisson 方程式の解に対する計算可能な上界とその応用	増山 博之 (京都大学)
第 273 回	2018 年 2 月 17 日	利用者の戦略を考慮した待ち行列モデルについ て	佐久間 大 (防衛大学校)
		確率セルオートマトンモデルによるセルロース の酵素分解ダイナミクスの解明	江崎 貴裕 (JST さきがけ)
第 274 回	2018 年 4 月 21 日	字幕付き動画教材の難易度推定と再生速度制御 の評価	岸 康人 (松蔭大学)
		途中退去がある待ち行列モデルの損失率の近似 評価	河西 憲一 (群馬大学)
第 275 回	2018 年 5 月 12 日	確率的分散投票モデルの合意時間解析	白髪 丈晴 (中央大学)
		SNS 上の情報拡散モデルと強相関近似解析	塩田 茂雄 (千葉大学)
第 276 回	2018 年 6 月 16 日	配送拠点の立地を考慮した農産物産直流通モデ ル分析	蓮池 隆 (早稲田大学)
		いろいろなサービス規律を含む待ち行列ネット ワークの安定性について	小沢 利久 (駒澤大学)
第 277 回	2018 年 7 月 28 日	Externalities, optimization and regulation in queues	Moshe Haviv (The Hebrew University of Jerusalem)
		Getting More Out of Generating Functions than Just Mean Values	Joris Walraevens (Ghent University)
第 278 回	2018 年 11 月 17 日	Mn/Gn/1 待ち行列による最適制御問題の解析	中出康一 (名古屋工業大 学)
		プロジェクト・リスク・マネジメントにおける 対策すべきリスクの選択について	福田裕一 (金沢学院大経 営情報学部)
第 279 回	2018 年 12 月 15 日	反射型ランダムウォークと幾何	小林 正弘 (東海大学)
		ネットワークにおける確率的伝播モデルの解析 と制御	小蔵 正輝 (奈良先端科学 技術大学院大学)
第 280 回	2019 年 2 月 16 日	サービス利用可能性を考慮した利用可能施設ま での距離について	鷗飼 孝盛 (防衛大学校)
		IoT 応用に向けたデータ集約方式の性能評価	吉野 秀明 (日本工業大学)
第 281 回	2019 年 4 月 20 日	M/G/1 モデルを用いた光アクセスネットワーク の平均遅延時間の解析	宮田純子 (芝浦工業大学)
		乱択ベータ展開	富田祐作 (九州大学) 来嶋秀治 (九州大学)
第 282 回	2019 年 5 月 11 日	モード推定に基づくロバスト主成分分析	日野英逸 (統計数理研究 所) 三戸圭史 (筑波大学)
		リスクとリターンが語るピタゴラスの定理と標 準正規分布の累積確率	中西真悟 (大阪工業大学) 大西匡光 (大阪大学)

3 待ち行列シンポジウム開催実績

1980年度(第1回)シンポジウム「待ち行列理論とその応用」

日時: 1981年1月22-24日 場所: 京都大学・数理解析研究所

研究代表者: 長谷川 利治(京都大学)

1. GI/PH/c 型待ち行列における待ち時間分布の裾について
高橋 幸雄(東北大)
2. Invariance Relation の導出について
森 雅夫(茨城大)
3. 待ち行列網における Palm 測度について
川島 武(防衛大)
4. 待ち行列の拡散近似について
木村 俊一(京大)
5. 時分割形複合交換系の待ち行列モデル
安田 洋史, 岡田 博美, 中西 義郎(阪大)
6. Regenerative Simulation について
逆瀬川 浩孝(筑波大)
7. 並列処理形通信網トラヒックシミュレータ NEWTS
戸田 彰(電々公社)
8. 複数マイクロプロセッサによる待ち行列網シミュレータ (HASS-QN)
宮原 秀夫(阪大)
9. 待ち行列システムの最適制御
大野 勝久(京大)
10. 待ち行列網におけるフロー・コントロール
高橋 豊, 重田 信夫, 長谷川 利治(京大)
11. 待ち行列における最適状態の提案
吉岡 良雄(岩手大), 中村 維男, 重井 芳治(東北大)

1981 年度（第 2 回）シンポジウム 「待ち行列理論とその応用 (II)」

日時: 1981 年 12 月 10-12 日 場所: 京都大学・数理解析研究所
研究代表者: 森村 英典 (東京工業大学)

1. 待ち行列システムの最適制御に関する計算アルゴリズムについて
大野 勝久 (京大)
2. M/G/1 待ち行列における停止規則の選択を含めた最適制御問題
大坪 義夫 (高知大)
3. 集団到着および集団サービス待ち行列の数値解法について
馬場 裕 (東工大)
4. 最近の待ち行列網理論の結果と整理
川島 武 (防衛大)
5. 点過程の複合待ち行列システムへの応用について
宮沢 政清 (東理大)
6. ブロッキングを考慮した直列型待ち行列モデルの数値解析
逆瀬川 浩孝 (筑波大)
7. 待ち行列とパレート分析
牧野 都治 (東理大)
8. 共同型窓口の効果について
佐藤 司, 森 雅夫 (茨城大)
9. 補助変数法による GI/G/1 待ち行列の解析
菰田 保夫, 星子 幸男 (東北大)
10. GI/G/1 待ち行列の系内客数分布について
能上 慎也 (東北大)
11. あふれ呼の加わる待合せ系の近似解析法
渡辺 裕 (KDD 研究所)
12. 複合処理系について
岡田 博美 (阪大)
13. ローカルネットワークにおける通信プロトコルと待ち行列モデル
白鳥 則郎, 高橋 博之, 野口 正一 (東北大)
14. 同期型処理系をもつ待ち行列システムの解析
吉岡 良雄 (岩手大)
15. 複数待ち行列システムにおける負荷分散について
中西 暉, 井上 健, 手塚 慶一 (阪大)
16. 待ち行列シミュレータ SSQ とその成果について
真田 英彦 (阪大)
17. Erlang's loss formula について
山崎 源治 (工学院大)
18. Discrete Approximation とその周辺
木村 俊一 (東工大)
19. GI/G/c 待ち時間分布への近似の試み
高橋 幸雄 (東北大)

1982年度(第3回)シンポジウム「待ち行列理論とその応用」

日時: 1983年2月17-19日 場所: 京都大学・数理解析研究所
研究代表者: 森村 英典(東京工業大学)

1. ブロッキングを伴うある待ち行列網の安定条件について 庄境 誠, 大野 勝久, 三根 久(京大)
2. 待ち行列網シミュレータ D-SSQ について
佐藤 圭, 中西 暉, 真田 英彦, 手塚 慶一(阪大)
3. 有限待ち合い室をもつ集団到着待ち行列の解析
馬場 裕(東工大)
4. Coxian 到着に従う複数窓口待ち行列システムの拡散近似
大曾根 匡, 木村 俊一(東工大)
5. ブロッキングを伴う直列型待ち行列システムの可逆性
山崎 源治(工学院大), 川島 武(防衛大), 逆瀬川 浩孝(筑波大)
6. 分散処理網における遅延解析
吉岡 良雄(岩手大)
7. 優先権のある混合入力待ち行列モデルの解析
住田 修一(電々公社)
8. 後着順サービスの GI/G/1 の特性とその応用
藤井 進(神戸大), 山崎 源治(工学院大)
9. 待ち行列モデルを用いた計算機網における通信方式の評価
古谷 信雄(国際電々), 白鳥 則郎, 野口 正一(東北大)
10. 周期観測による入力規制方式の解析
川島 幸之助(電々公社)
11. 大規模な閉鎖形マルコフ的待ち行列網の構造の複雑度と構造安定性との関連性
趙 国鉉, 菰田 保夫, 星子 幸男(東北大)
12. Cyclic queues における cycle time の分布計算
鳥越 昇, 川島 武(防衛大)
13. 有限待合室をもつ GI/Ek/1 の解析及び数値結果
能上 慎也, 菰田 保夫, 星子 幸男(東北大)
14. 混合型待ち行列網の計算法とその応用
紀 一誠(日本電気)
15. ほぼ独立な部分よりなるマルコフ連鎖の定常分布の数値計算について
高橋 幸雄(東北大)
16. ランダムなサービス率をもつ待ち行列の不変式
宮沢 政清(東理大)
17. 排他的集団サービス待ち行列の近似解析
渡辺 正信(日本電気), 清水 敏夫, 高橋 豊, 長谷川利治(京大)
18. 衝突による再呼現象の解析
橋田 温(電々公社)

1983 年度（第 4 回）シンポジウム 「待ち行列理論とその周辺」

日時: 1983 年 12 月 15-17 日 場所: 京都大学・数理解析研究所
研究代表者: 長谷川 利治 (京都大学)

1. 衛星通信システムにおける木プロトコルの改良と性能解析
尾家 祐二 (佐世保高専), 室 章治郎, 長谷川 利治 (京大)
2. パケット交換システムにおける最適チャンネル割当政策
塩山 忠義 (阪技研), 大野 勝久, 三根 久 (京大)
3. ウィンドウ方式を用いたパケット網の遅延解析
鈴木 洋 (阪大), 秋吉 一郎 (神商科大), 中西 暉, 真田 英彦, 手塚 慶一 (阪大)
4. 分散情報処理網におけるジョブ配送法について
中西 暉, 加茂 博史, 真田 英彦, 手塚 慶一 (阪大)
5. 有限呼源待ち行列の実現可能な応答性能
亀田 壽夫 (電通大)
6. セントラルサーバーモデルの滞在時間の分布計算
上岡 喜義, 川島 武 (防衛大)
7. Limited Processor Sharing Queues
山崎 源治 (工学院大), 逆瀬川 浩孝 (筑波大)
8. 有限 BUFFER 多重待ち行列の解析
野口 清広, 白鳥 則郎, 野口 正一 (東北大)
9. 優先権付き待ち行列網の近似解法
紀 一誠 (日本電気)
10. GI/G/1 系に対する拡散近似
大曾根 匡 (東工大)
11. Approximate Queueing System Model via N-dimensional Elementary Return Process
高橋 治久, 秋丸 春夫 (豊橋技科大)
12. M/GI/s 待ち行列の待ち人数分布の近似式
宮沢 政清 (東理大)
13. 弱 D-Markov 過程を利用した直列型待ち行列モデルの近似解析
高橋 幸雄 (東北大)
14. M/G/s 待ち行列の近似について
木村 俊一 (東工大)
15. 待ち行列システムと電気回路との対応関係について
吉岡 良雄 (岩手大)
16. 劣化するサーバーの保守政策
森 雅夫, 畔柳 主税 (東工大)
17. 仕事のわりふりにおける区分法の比較
牧野 都治 (東理大)

1984年度(第5回)シンポジウム「待ち行列理論とその周辺」

日時: 1985年3月18-19日 場所: 京都大学・数理解析研究所

研究代表者: 長谷川 利治(京都大学)

1. 機械故障を考慮したトランスファー・ラインの最適制御
大野 勝久(甲南大), 村瀬 薫, 三根 久(京大)
2. バス型ローカルエリアネットワークにおける TREE-CSMA/CD 方式の性能評価
河野 浩之, 室 章治郎(京大), 尾家 祐二(佐世保高専), 長谷川 利治(京大)
3. 分散型待ち行列網シミュレータ D-SSQ の処理能力解析
渡辺 尚, 佐藤 圭, 中西 暉, 真田 英彦, 手塚 慶一(阪大)
4. デジタル交換機制御系のトラヒック問題
戸田 彰(NTT)
5. 相互接続された網における輻輳制御方式 FCP とその解析的評価
ラッティコン ワラークンシリバン, 白鳥 則郎, 野口 正一(東北大)
6. 領域競合をもつ待ち行列の解析
紀 一誠(日本電気)
7. LiPS システムにおける最適化問題
山崎 源治(工学院大), 逆瀬川 浩孝(筑波大)
8. ボーキングのある M/G/1 待ち行列
池田 重吉, 西田 俊夫(阪大)
9. ブロッキングを伴う網型待ち行列モデルの数値解アルゴリズム
逆瀬川 浩孝(筑波大)
10. 多段巡回型待ち行列網におけるサイクルタイムの分布の積形式について
川島 武(防衛大)
11. 有限容量 PH1[x] + PH2[r]/M/S 待ち行列の解析
町原 文明(NTT)
12. 多様な遅延品質を提供する待ち行列の最適処理規律
横山 雅明(NTT)
13. GI/GI/1/k の不変式とその近似式への応用
宮沢 政清(東理大)
14. Cosmetatos の近似式の一般化について
木村 俊一(東工大)
15. 待ち行列過程の時間的可逆性について
大澤 秀雄(電通大)
16. 2段タンデム待ち行列における呼損率の分離可能性について
牧野 都治(東理大)
17. 団子の効果—待ち時間の比較—
石川 明彦(東理大)

1985年度(第6回)シンポジウム「待ち行列理論とその周辺」

日時: 1986年3月13-15日 場所: 京都大学・数理解析研究所

研究代表者: 長谷川 利治(京都大学)

1. リング型ネットワークにおけるハイブリッド・プロトコル・モデルの性能評価
時本 博昭, 松本 豊, 滝根 哲哉, 高橋 豊, 長谷川 利治(京大)
2. 木型衝突解消アルゴリズムの拡張確率ペトリネットを用いたモデル化と性能解析
柴田 一, 室 章治郎, 長谷川 利治(京大)
3. 音声・データ複合交換システムの最適制御
塩山 忠義(京工繊大), 大野 勝久(名工大)
4. 1-persistent CSMA-CD方式のスロット長可変型解析
藤原 植賀人, 増淵 由之, 橋本 英之, 奥本 隆昭(阪市大)
5. FMCのスケジューリング問題
森 雅夫, 嶽 昌浩(東工大)
6. G/GI/1 (m-LiPS)の平均系内ジョブ数に関する不等式および近似式
山崎 源治(都立科技大), 逆瀬川 浩孝(筑波大)
7. 待ち行列網の経路制御について
白川 浩, 森 雅夫(東工大)
8. 段取り作業のある並列型システムの最大生産率について
田村 隆善(名工大)
9. 分散処理システムにおけるプロセスの割り当て問題に対する近似解法
下条 真司, 宮原 秀夫, 高島 堅助(阪大)
10. 単一サーバ待ち行列の全稼働期間に対する拡散近似解析
高橋 敬隆, 木村 丈治(NTT)
11. 近似式計算における工夫について
木村 俊一(北大)
12. 流体近似による待ち行列の解析とパソコン用ソフト FFQA
森村 英典, I.M. Premachandra(東工大)
13. Realizable Performance Requirements of Finite-Source Queues
亀田 壽夫(電通大)
14. 超指数保留時間版等価ランダム法
町原 文明, 白井 幸弘(NTT)
15. 指数分布形モデル状態方程式の位相分布形モデル状態方程式への自動変換法
林 善士, 能条 哲(NTT)
16. PH/PH/c待ち行列のrate matrixについて
高橋 幸雄(東北大)
17. 点過程による基本方程式のフィードバック型待ち行列への応用
宮沢 政清(東理大)
18. 複数窓口集団サービス
石川 明彦(岩手大)
19. 待ち行列網解析ツールにおけるモデル記述言語の一提案
渡辺 尚, 中西 暉, 真田 英彦, 手塚 慶一(阪大)
20. M/G/1 集団サービス型待ち行列に埋め込まれたマルコフ連鎖について
池田 重吉, 西田 俊夫(阪大)
21. バケーションタイムをもつMX/G/1待ち行列とその周辺
馬場 裕(中部大)

1987年度（第7回）シンポジウム

「情報ネットワークのトラフィック評価に関する基礎的研究」

日時: 1988年1月25-27日 場所: 網代・松風苑
科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 62302059
研究代表者: 森村 英典 (東京工業大学)

1. Completion Time Processes of Service Unit Interrupted by PH - Markov Renewal Customers and Their Applications to Analyses of G,M/G1,G2/1 Queues
町原 文明 (NTT 交換システム研究所)
2. 一般保留時間分布を持つ領域競合型待ち行列の解析
紀 一誠 (日本電気 C & C 情報研究所)
3. Priority Queues with Set - up Times
高木 英明 (日本 IBM 東京基礎研究所)
4. M/G/1 待ち行列における FCFS と FB スケジューリング
西村 彰一 (筑波大学)
5. Reversibility and Markovian Storage Models
大澤 秀雄 (電気通信大学)
6. Inventory Process
相山 長和 (都立商科短期大学)
7. 状態数が有限なマルコフ再生過程における初期通過時間のモーメント算定に関する一考察
中田 勝啓, 米山 忠璋 (玉川大学)
8. Stability of a Slotted ALOHA System with Capture Effect
劉 津, 小野里 好邦 (電気通信大学) 野口 正一 (東北大学)
9. Average Message Delay of an Asymmetric Single Buffer Polling System with Round - robin Scheduling of Services
滝根 哲哉, 高橋 豊, 長谷川 利治 (京都大学)
10. Loop Structured Computer のトラフィック解析
吉岡 良雄 (岩手大学)
11. A New Method for Performance Analysis of Multiple Access Communication Systems - An Alternative for Equilibrium Point Analysis
鈴木 誠道 (上智大学)
12. スター型コンピューターネットワークにおける静的負荷分散について
亀田 壽夫, 張 勇兵 (電気通信大学)
13. 情報ネットワークの将来と諸問題
馬渡 賢治 (NTT 通信網総合研究所)
14. Aggregation 法による待ち行列網の近似解析に関する話題
高橋 幸雄 (東北大学)
15. プロダクション型ブロッキングをもつ直列型待ち行列システムの近似解析 - Aggregation 法の適用
宋 宇 (東北大学)
16. 一般制限式巡回多重待ち行列の拡散近似解析
柳谷 雅之, 高橋 治久 (電気通信大学)
17. ブロッキングを伴う閉有限待ち行列網の近似解法
山下 英明 (上智大学)
18. 使先権のある待ち行列網モデルに対する一近似解法
吉野 秀明 (NTT 交換システム研究所)
19. M/G/s 待ち行列に対する拡散近似の展開
木村 俊一 (北海道大学)
20. 待ち行列網のデータ解析
新井 浩二, 大久保 英樹, 川島 武, 保泉 隆 (防衛大学校)
21. 待ち行列ネットワークにおける極限過程のクラスについて
山田 敬吾 (筑波大学)

22. 複数の客のクラスがある G/G/1 待ち行列のスケジューリング
平山 哲治 (筑波大学), 木島 正明 (東京工業大学), 西村 彰一 (筑波大学)
23. Stochastic Comparisons in Tandem Queues
白川 浩, 森 雅夫, 木島 正明 (東京工業大学)
24. Optimal Control of Variable Rate Coding in Integrated Voice / Data Packet Networks
斎藤 洋 (NTT 交換システム研究所)
25. オペレーティング・システムにおける多重度の最適制御
大野 勝久, 田中 誠一 (名古屋工業大学), 平尾 周平 (甲南大学)
26. 集中型プロセス制御における通信ネック
米田 清 (東芝システム・ソフトウェア技術研究所)
27. マルチリンク HDLC のモデルと伝送待ち時間の評価
張 愛英, 斎藤 忠夫 (東京大学)
28. Analysis of an M/PH/1 Queue with a General Bulk Service Rule
馬場 裕 (中部大学)
29. 複数窓口集団サービス
石川 明彦 (岩手大学)

1988年度(第8回)シンポジウム

「情報ネットワークのトラフィック評価に関する基礎的研究」

日時: 1989年1月25-27日 場所: 網代・松風苑
科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 62302059
研究代表者: 森村 英典(東京工業大学)

1. 優先権のある巡回多重待ち行列における擬保存則
下川 信祐、高橋 敬隆(NTT交換システム研究所)
2. 故障を考慮したトークン・リング方式の性能解析
島 悦郎(トヨタ自動車)、中川 覃夫(愛知工業大学経営工学科)
3. Optimal Control in a Flexible Manufacturing Cell
塩山 忠義(京都工芸繊維大学機械システム工学科)
4. 通信プロトコルスのペトリネットモデルとシミュレーション
菅澤 喜男、金 群(日本大学生産工学部)
5. 待ち行列事始め
森村 英典(東京工業大学理学部)
6. 相乗りタクシー
石川 明彦(岩手大学人文社会科学部)
7. M/M/m の系内客数の分布
中塚 利直(東京都立大学経済学部)
8. タンデムキューからの退去率と擬似退去率
牧野 都治(東京理科大学理工学部)
9. Push-Out 規律を持つ GI/G/s/s の考察
新井 浩二、川島 武(防衛大学校数学物理学教室)
10. Approximations for the Waiting Time in the GI/G/s Queue
木村 俊一(北海道大学経済学部)
11. ガンマ/ガンマ/1 の平均待ち時間の計算法
池田 重吉(琉球大学電子情報工学科)
12. 二元トラヒックの呼損特性
大前 義次(茨城大学工学部)、福田 光子(日立製作所エネルギー研究所)
13. Analysis of a Finite Capacity Polling System with Exhaustive Service
高木 英明(日本IBM東京基礎研究所)
14. 多重スター階層型コンピュータネットワークにおける最適負荷分散
町田 浩之、亀田 壽夫(電気通信大学情報工学科)
15. 待行列網シミュレーション・ライブラリの機能について
藤原 睦(東芝総合研究所)
16. シミュレーション支援システム TEDAS - S
住田 修一、稲守 久由(NTT交換システム研究所)
17. 性能評価技術の要求分析
長幅 朱美(東芝システム・ソフトウェア技術研究所)
18. QNA に基づく待行列網解析ツールの開発
野地 智之(東芝システム・ソフトウェア技術研究所)
19. 並列待ち行列システムにおける集団到着客の制御
中出 康一、大野 勝久(名古屋工業大学生産システム工学科)
20. The Proof of Insensitivity by the Basic Equations
宮沢 政清(東京理科大学工学部)
21. Basic Equations の応用
紀 一誠(日本電気C & C情報研究所)、山崎 源治(都立科学技術大学)
22. Decomposition 法について
宋 宇、高橋 幸雄(東北大学経済学部)

23. An Approximation Method for Queueing Network with a Common Buffer and Blocking
山下 英明（上智大学機械工学科）
24. 共有バッファを持つ直列型待ち行列システムにおける最大利用率
横谷 哲也（三菱電気通信システム研究所）
25. Perturbation Analysis による待ち行列ネットワークの最適化手法について
倉本 剛、森 雅夫、白川 浩（東京工業大学工学部）

1990年度(第9回)シンポジウム

「情報・通信ネットワークに関する待ち行列モデルの総合的研究」

日時: 1991年1月17-19日 場所: 浜松・浜名荘
科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 02302085
研究代表者: 森 雅夫(東京工業大学)

1. Mixed Delay and Nondelay Systems with Priorities
牛 志升, 秋丸 春夫(豊橋技術科学大学情報工学系)
2. 企業内通信網トポロジーの分割決定法
大前 義次, 渡辺 篤, 竹下 幸(茨城大学工学部)
3. 制御遅延・データ伝送遅延を考慮した輻輳制御の解析
太田 正孝(高度通信システム研究所)
4. マルチチャネル ATM 交換機の性能について
鐘 文徳, 小野里 好邦(電気通信大学電子情報学科)
5. A Decomposition Algorithm for Optimal Static Load Balancing in Tree Hierarchy Network Configurations
李 頡, 亀田 壽夫(電気通信大学情報工学科)
6. Switched Batch Bernoulli Process (SBBP) and the Discrete-Time SBBP/G/1 Queue with Application to Statistical Multiplexer Performance
橋田 温(筑波大学経営システム科学), 高橋 敬隆, 下川 信祐(NTT 研究所)
7. リソース競合のある動的サーバ群モデルの近似解析
能上 慎也(NTT 交換システム研究所)
8. サービス速度の切り替えに伴うセットアップのある M/G/1 システム
西ヶ谷 岳, 椋本 介士, 福田 明(静岡大学工学部)
9. 扱い者歩行過程付き高優先レベル再検査方式優先権待ち行列
深川 幸紀, 大木 正彦(西日本工業大学), 村上 周太(九州工業大学)
10. プロセッサ能率測定値の分布について
小沢 利久(NTT 交換システム研究所)
11. Distribution of the Workload in Multiclass Queueing Systems with Server Vacations
高木英明(日本IBM 東京基礎研究所), 滝根 哲哉(京都大学工学部), Onno J. Boxma (Center for Mathematics & Computer Science)
12. SPP/G/1 Queue with Multiple Vacations and Exhaustive Service Discipline
滝根 哲哉, 長谷川 利治(京都大学工学部)
13. Geometric Methods on Markov Chains and Their Applications to Spectral Analysis of Queues
下川 信祐(NTT 交換システム研究所)
14. A Batch-Arrival Batch-Service Queueing System
紀 一誠(日本電気 C & C 情報研究所)
15. 過渡解の Matrix-geometric 形式について
牧本 直樹(東京工業大学理学部)
16. 呼源敷が確率的に変動する系について
町原 文明(NTT 通信網総合研究所)
17. データベースにおける同時制御と性能評価 (No Waiting Case)
西村 彰一, 蔣 湧(筑波大学社会工学系)
18. 並列待ち行列モデルにおける均衡過程
中塚 利直(東京都立大学経済学部)
19. Rate Conservation Principle for Discrete - Time Queues
高橋 敬隆(NTT 交換システム研究所), 宮沢 政清(東京理科大学理工学部)
20. On Active Bursts in a Queue with Continuous Burst Arrivals
宮沢 政清(東京理科大学理工学部), 山崎 源治(東京都立科学技術大学), Karl Sigman (Columbia University)
21. A Note on Conservation Laws for a Multi-Class Service Queueing System with Setup Times
片山 勤(富山県立大学工学部)

22. Interpolation Approximations for the Mean Delay in a Multi-Server Queue
木村 俊一 (北海道大学経済学部)
23. On the Equivalent of Two Types of Blocking in Non-Markovian Tandem Queues
逆瀬川 浩孝 (筑波大学社会工学系), 川島 武 (防衛大学校数学教室)
24. Optimal Scheduling for Queueing System with Customer Deadlines
金山 達夫, 大西 匡光, 茨木 俊秀 (京都大学工学部)
25. An Efficient Aggregation Method for Large Markov Chains
塩山 忠義, 田中 公幸 (京都工芸繊維大学機械システム工学科)
26. 回線交換網におけるルーチングの効果について
矢田 健, 森 雅夫 (東京工業大学工学部)
27. Cross Aggregation Method for Kanban Systems
宋 宇 (東北大学経済学部), 高橋 幸雄 (東京工業大学理学部)

1991年度（第10回）シンポジウム

「情報・通信ネットワークに関する待ち行列モデルの総合的研究」

日時: 1992年1月23-25日 場所: 浜松・浜名荘
科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 02302085
研究代表者: 森 雅夫 (東京工業大学)

1. Cross Aggregation Method における近似精度の比較
宋 宇, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
2. MMPP 入力待ち行列モデルの数値解アルゴリズムとその応用
逆瀬川 浩孝 (筑波大学)
3. Optimal Order Problem for Two Servers in Tandem with Blocking
山崎 源治 (東京都立科学技術大学)
4. 有限バッファ異種並列待ち行列における最適制御則について
中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
5. Optimal Scheduling for Multiple Servers Queueing Systems with Customer Deadlines
金山 達夫 (NTT), 大西 匡光, 茨木 俊秀 (京都大学)
6. 客種を考慮した PH-MRP/M(n)/1 待ち行列
田村 隆善, 中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
7. 流体モデルによる通信網ふくそうの解析
太田 正孝 (高度通信システム研究所)
8. 拡張性を重視した待行列網シミュレータ
今野 宏, 藤原 睦 (東芝システムソフトウェア技術研究所)
9. 相関のある誤りチャネルにおける Go-back-N ARQ 方式の性能解析
林田 行雄 (佐賀大学), 小松 雅治 (大阪大学)
10. Buffer Allocation Problem for Feed-Forward Open Queueing Networks
山下 英明 (上智大学), Raif O. Onvural (IBM)
11. 複数端末機-複数計算機群システムの性能解析
藤橋 忠悟 (東京工芸大学)
12. The Stationary Work in System of a G/G/1 Gradual Input Queue
紀 一誠 (日本電気 C & C 情報研究所), 宮沢 政清 (東京理科大学)
13. A Simple Method of Estimating Mean Sojourn Time of the M/G/1 Queue by Counting Arrivals and Departures
豊泉 洋 (NTT 通信網総合研究所)
14. ラゲール変換法をもちいたバースト入力待ち行列モデルの過渡解析
山田 博司 (NTT 通信網総合研究所), 住田 潮 (国際大学 / Univ. of Rochester)
15. Dynamic Analysis of MMPP/G/1 Queueing Systems: Busy Period, Idle Probability, and Number of Customers in System
住田 潮 (国際大学 / Univ. of Rochester) 住田 修一, 高橋 敬隆, 山田 博司 (NTT 研究所)
16. 検査工程を含む生産システムの待ち行列モデル
坂本 英夫, 森 雅夫 (東京工業大学)
17. Optimal Static Load Balancing in Star Network Configurations with Two-Way Traffic
李 頡, 亀田 壽夫 (電気通信大学)
18. バースト性多元トラヒックの性能解析について
奥田 隆史, 秋丸 春夫, 鈴木 寧 (豊橋技術科学大学)
19. Software Reliability Measurement and Estimation During Operation Phase and Application
木村 光宏, 山田 茂, 尾崎 俊治 (広島大学)
20. 通信網におけるホータンの法則の検証
山田 孝子 (東京工業大学), 能條 哲 (NTT 通信網総合研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
21. 通信空調システムの信頼性評価法の検討
四宮 光文, 渡辺 均, 能條 哲 (NTT 通信網総合研究所)
22. Modeling and Performance Analysis of Electronic Switching Systems—Past, Present, and Future
住田 修一 (NTT 通信網総合研究所)

23. 直列型待ち行列の安定性について
川島 武 (防衛大学校)
24. A Review of Regenerative Processes
Ronald W. Wolff (University of California, Berkeley)
25. On Discrete-Time Single-Server Queues with Markov Modulated Batch Bernoulli Input and Finite Capacity
土屋 利明 (東京工業大学), 高橋 敬隆 (NTT 通信網総合研究所)
26. 共有バッファをもつタンデム型待ち行列の可逆性
佐治 真哉 (東京理科大学)
27. On Extremal Service Disciplines in Time Sharing Service Systems
前田 洋, 大西 匡光, 茨木 俊秀 (京都大学)
28. 待ち状態のあるロック制御とその評価
蔣 湧, 西村 彰一 (筑波大学)
29. Virtual Waiting Time of an MAP/G/1 Queue with Setup Time
小沢 利久 (NTT 通信網総合研究所)
30. 単一制限型非割り込み優先処理式巡回型多重待ち行列の平均列待ち時間の導出
深川 幸紀, 大木 正彦 (西日本工業大学), 村上 周太 (九州工業大学)
31. M/G/1/K Queues with N-Policy and Setup Times
高木 英明 (日本 IBM 東京基礎研究所)
32. An Analogue of Little's Formula for Heavy Traffic Limits in Queues
山田 敬吾 (筑波大学)
33. M/G/1/N からの出力分布について
石川 明彦 (岩手大学)
34. シミュレーションにおける初期条件の除去問題
中塚 利直 (東京都立大学)
35. Functional Properties of Time Dependent M/G/1 and the Ordering of the Doubly Stochastic Poisson Processes
下川 信祐 (NTT 通信網総合研究所)
36. On Ladder Height Distributions of General Risk Processes
宮沢 政清 (東京理科大学), Volker Schmidt (Freiberg 鉱山大学)
37. Covariance Structure of Interrupted Markov Modulated Poisson Processes
町原 文明 (NTT 通信網総合研究所)
38. On Fundamental Equations Arising in the Analysis of an Alternating Service Queue with Bernoulli Schedules
片山 勤 (宮山県立大学)
39. A Bibliography of Research on Heavy Traffic Limit Theorems for Queues
木村 俊一 (北海道大学)

1992年度(第11回)シンポジウム

「情報・通信ネットワークに関する性能評価モデルの総合的研究」

日時: 1993年1月21-23日 場所: 沼津・静岡厚生年金休暇センター
印刷費補助: 科学研究費補助金 重点領域研究(1), 課題番号 04210115
研究代表者: 高橋 幸雄(東京工業大学)
科学研究費補助金 重点領域研究(1), 課題番号 04210116
研究代表者: 森 雅夫(東京工業大学)

1. 最適制御問題の双対性
中出 康一, 大野 勝久(名古屋工業大学)
2. サービス分布の変更に伴い準備時間が必要な待ち行列システム
山田 浩司, 西村 彰一(筑波大学)
3. ジョブ・ショップ制御方策に関する一研究
楊 光, 松井 正之(電気通信大学)
4. On the Output and Quasi-Input Processes of an M/G/1/K/N Queue
高木 英明(日本アイ・ビー・エム東京基礎研究所)
5. Relationship between Queue-Length and Waiting Time Distributions in a Priority Queue with Batch Arrivals
高橋 敬隆(NTT 通信網総合研究所), 宮沢 政清(東京理科大学)
6. On the Cell Loss Distribution of Protocol Data Units in ATM Networks
山下 英明(上智大学), Raif O. Onvural (IBM)
7. 回線交換網におけるふくそうの挙動に関する一考察
小野里 好邦(群馬大学), 萩谷 範昭(電気通信大学), 太田 正孝(高度通信システム研究所)
8. 情報ネットワーク投資の総合評価
大前 義次(神奈川工科大学)
9. 不平衡双方向型情報ネットワークサービスに関する諸問題
島崎 誠彦(東海大学)
10. 情報ネットワーク技術・サービスの普及過程
橋田 温(筑波大学)
11. ネットワーク広帯域化に向けての研究動向
井上 友二, 魚瀬 尚郎(NTT 通信網総合研究所)
12. The Mean Sojourn Time of Multiclass Priority Queues with Feedbacks
洪 誠條, 平山 哲治, 山田 敬吾(筑波大学)
13. PH 分布の Minimal Representation について
高野 正次(東京工業大学)
14. Discount Optimal Server Assignment Policy for Symmetric Polling Systems
三好 直人, 高橋 豊, 長谷川 利治(京都大学)
15. Consecutive Customer Loss Length in Finite Buffer Queueing System
小松 雅治, 樹下 行三(大阪大学)
16. プロトタイプマルチプロセッサ(LSC)における情報通信と性能解析
吉岡 良雄(弘前大学)
17. 異常ふくそう時における通信網の性能評価
太田 正孝(高度通信システム研究所)
18. 高信頼性ユニットからなる並 - 直列システムの漸近的に最適な保全政策
大西 匡光(東北大学), 前田 洋(大阪ガス), 茨木 俊秀(京都大学)
19. Shock Models Effected by System Condition
井垣 伸子(帝塚山大学), 住田 潮(国際大学), 小和田 正(名古屋工業大学)
20. Necessary and Sufficient Conditions for Global Geometric Convergence of Block Gauss-Seidel Iteration Algorithm Applied to Ergodic Stochastic Matrices
住田 潮(国際大学)
21. Approximations for the Delay Probability in the M/G/s Queue
木村 俊一(北海道大学)

22. Reversibility of a Discrete-Time Storage Model
大澤 秀雄 (常葉学園浜松大学)
23. 効率から見た並列待ち行列
石川 明彦 (岩手大学)
24. CLSF における処理方式と性能比較
横谷 哲也, 鹿間 敏弘 (三菱電機通信システム研究所)
25. Distribution Measurement of Virtual Waiting Time by Using Sengupta's Invariant Relationship
豊泉 洋 (NTT 通信綿総合研究所)
26. 到着及び退去時点列による系内客数過程, 仮待ち時間, 経過滞在時間の構成法
小沢 利久, 豊泉 洋 (NTT 通信網総合研究所)
27. ATM トラヒックモデルの一提案
河東 晴子 (三菱電機通信システム研究所)
28. 公平なトラヒック入力をもつ共有出力バッファ型交換機アーキテクチャと性能評価
戸出 英樹, 山本 幹, 岡田 博美 (大阪大学)
29. Self-Similar Phenomena in an ATM Video Cell Flow
下川 信祐, 能條 哲, 別役 聡子 (NTT 通信網総合研究所)
30. A Bulk Service GI/M/1 Queue with the Service Rates Dependent On the Service Batch Size
馬場 裕 (横浜国立大学)
31. Comparison between Input and Output Buffer Models
川島 武, 宇都 定史 (防衛大学校)
32. Asymptotic Behavior of the Stationary Distribution in Phase-Type Tandem Queues
牧本 直樹, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
33. Numerical Experiments for the Tail Probabilities in Two – Stage Tandem Queueing Systems
藤本 衡, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
34. A Relationship of Average Criteria for Queueing Systems with Lost Units
松井 正之 (電気通信大学)
35. M/G/1 Head-of-the-Line Priority Queues with Push-out Scheme as Space Priority
住田 修一 (NTT 通信網総合研究所)
36. Variance Estimation of Locking Performance Measures by Versatile Markovian Point Process
西村 彰一, 蔣 湧 (筑波大学)
37. Mean Waiting Times in Nonpreemptive Priority Queues with Markovian Arrival and I.I.D. Service Processes
滝根 哲哉, 松本 豊 (京都大学), 須田 達也 (University of California, Irvine), 長谷川 利治 (京都大学)
38. 2 段直列型待ち行列システムの比較に関する試み
山崎 源治, 伊藤 博司 (東京都立科学技術大学)

1993年度（第12回）シンポジウム

「情報通信ネットワークに関する性能評価モデルの総合的研究」

日時: 1994年1月19-21日 場所: 箱根・静雲荘
科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 05302066
研究代表者: 橋田 温 (筑波大学)

1. Analysis of $M(n)/G/1/K$ Queues with Multiple Server Vacations
馬場 裕 (横浜国立大学)
2. サービス時間の変更に伴う2方向準備時間モデル
西村 彰一 (東京理科大学), 蔣 湧 (東京都立大学)
3. Mean Sojourn Times of Multiclass $M/G/1$ Queues with Feedback: Nonpreemptive Disciplines
大賀 祥久, 洪 誠條, 平山 哲治 (筑波大学)
4. Queueing Networks with Nested Routing Chains and Outstanding Queues
紀 一誠 (NEC C & C 研究所)
5. Symmetric Queues with Batch Departures and their Networks
宮沢 政清 (東京理科大学), Ronald W. Wolff (U.C., Berkeley)
6. 確率的順序に従う1一制限式ポーリングシステムについて
津金 英行, 山下 英明, 鈴木 誠道 (上智大学)
7. Optimal Scheduling Policies for Queueing Systems with Customer Deadlines and Costs
大西 匡光 (東北大学)
8. 生産待ち行列システムの最適設計問題
松井 正之 (電気通信大学)
9. 多行程持ち生産ラインに関する研究
中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
10. On a Rule 'More Irregular Server should be Faster' for Two-Server Tandem Queues
山崎 源治, 伊藤 博司 (東京都立科学技術大学)
11. Design of Growing Subscriber Networks with High Reliability and Low Cost I; Simulation Study of Tree Structured Case
山田 孝子, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
12. Approximating the Steady-State Probabilities in the $M/G/s$ Queue with Finite Waiting Spaces
木村 俊一 (北海道大学)
13. A Bridge between Preemptive and Non-Preemptive Queueing Models
町原 文明 (NTT 通信網総合研究所)
14. Perturbation Analysis for the $GI/G/1$ Priority Queue
三好 直人, 長谷川 利治 (京都大学)
15. $MAP/G/1$ Queues under N -Policy with and without Vacations
笠原 正治, 滝根 哲哉, 高橋 豊, 長谷川 利治 (京都大学)
16. Analysis of a Discrete-Time Queueing System with Time-Limited Service
高木 英明 (筑波大学), Kin K. Leung (AT&T, Bell Laboratories)
17. On the Pseudo-Conservation Law for Discrete-Time Multi-Queue Systems with Priority Disciplines
高橋 敬隆, Krishna Kumar (NTT 通信網総合研究所)
18. Analysis of a Discrete-Time Queue with a Gate
石崎 文雄 (近畿大学), 滝根 哲哉, 長谷川 利治 (京都大学)
19. 情報ネットワークシステムとリスクマネージメント
大前 義次 (神奈川工科大学)
20. 情報ネットワークにおける拡散過程と社会現象
橋田 温 (筑波大学)
21. ATM網における呼受付制御のパラメータ設計法
川村 宜伯, 斉藤 洋 (NTT 通信網総合研究所)
22. ATM網リンクふくそう制御の解析
太田 正孝 (日立製作所システム開発研究所)

23. トラフィック集中を考慮した回路交換網におけるネットワークの安定性
金沢 亜美, 嶋本 薫, 小野里 好邦 (群馬大学)
24. 不均一なトラフィック特性を考慮した捕捉効果を用いた割り当てウィンドウアクセス方式に関する考察
工藤 光, 嶋本 薫, 小野里 好邦 (群馬大学)
25. ループバス形待ち行列システムの特性解析
石 貴増, 福田 明 (静岡大学)
26. 通信システムにおける Large Deviation 理論の利用と ATM セル廃棄率の推定
河東 晴子 (三菱電機通信システム研究所)
27. フラクタル的単一サーバ待ち行列のスケールアップ則
下川 信祐 (ATR 光電波通信研究所)
28. Transient Analysis of Fluid Approximation Model for Multi-Entry Queueing System in ATM Statistical Multiplexing
田中 武志 (東京工業大学), 橋田 温 (筑波大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
29. Steady State Approximation Analysis for ATM Multiplexer by Diffusion Process without Reflection Barriers
小林 和朝 (NEC C&C 研究所)
30. Analysis of a Cyclic-Service Tandem Queue with a Gate and Vacations
片山 勤 (富山県立大学)
31. Mean Delay Analysis for Finite-Capacity M/G/1 Head-of-Line Priority Queues with Push-Out Scheme
住田 修一 (NTT 通信網総合研究所)
32. 吸収過程
中塚 利直 (東京都立大学)
33. The Effect of Parallel Processing and Hill-Climbing Methods on Genetic Algorithms
大井 肇, 品川 明雄, 岡田 浩之, 西村 利浩, 伊藤 裕康 (富士通システム総研)

1994年度（第13回）シンポジウム

「情報通信ネットワークに関する性能評価モデルの総合的研究」

日時: 1995年1月23-25日 場所: 幕張・海外職業訓練センター

科学研究費補助金 総合研究(A), 課題番号 05302066

研究代表者: 橋田 温 (筑波大学)

1. Bernoulli 処理方式に従う二つの待ち行列を持つ単一サーバーシステムの解析
馮 偉, 小和田 正, 安達 公一 (名古屋工業大学)
2. A New Approach to Analyze Polling Systems
洪 誠條, 平山 哲治 (筑波大学)
3. A Queue with Vacations Depending on Service times
町原 文明 (NTT 通信網研究所)
4. Tail Behavior of the Steady-State Distribution in Two-stage Tandem Queues: Numerical Experiments
藤本 衡, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
5. D/D/1 モデルのカオティックな性質
小和田 正 (名古屋工業大学)
6. Monotone Stochastic Recursions and their Duals
Karl Sigman (Columbia Univ.), Søren Asmussen (Aalborg Univ.)
7. Light-traffic Approximations for Markov-modulated Multi-Server Queues
Bartłomiej Błaszczyszyn (Univ. of Wrocław), Andreas Frey, Volker Schmidt (Univ. of Ulm)
8. Effects of Value and Cost Externalities on Pricing and Capacity Planning for Optimal Control of Computer and Communication Systems
住田 潮 (国際大学, Univ. of Rochester), 増田 靖 (U.C.Riverside), 山川 茂孝 (Univ. of Rochester)
9. Sojourn Time of the Asymmetric Shortest Queue Model with Jockeying
馬場 裕, 田中 徹也 (横浜国立大学)
10. Analysis of Transmission Delay for a Structured-priority Packet-switching System
洪 誠條, 高木 英明 (筑波大学)
11. On Level Crossings of Stochastic Processes with Stationary Bounded Variations and Continuous Decreasing Components
宮沢 政清 (東京理科大学), Volker Schmidt (University of Ulm)
12. Smoothed Perturbation Analysis for Multi-Class Priority Queues
三好 直人, 長谷川 利治 (京都大学)
13. On a Discrete-time Queue with Quasi-reversibility
大澤 秀雄 (愛知学泉大学)
14. Relationship between Queue Length and Waiting Time in a Stationary Discrete-time Queue
高橋 敬隆 (NTT 通信網研究所), 宮沢 政清 (東京理科大学)
15. Aggregation/Disaggregation Method on Parallel Computer
高橋 幸雄, 藤本 衡 (東京工業大学)
16. A Nonpreemptive Priority MAP/C/1 Queue with Two Classes of Customers
滝根 哲哉 (大阪大学)
17. Delay and Overflow of Discrete-time Priority Queue with Burst Arrivals and Partial Buffer Sharing
山下 英明 (上智大学)
18. 静的データフロー処理方式を用いた超並列計算機の通信方式について
成田 明子, 吉岡 良雄 (弘前大学)
19. An Algorithm for Load Balancing in Generally Configured Distributed Systems
李 頡, 亀田 壽夫 (筑波大学)
20. 端末-計算機実時間分散システムにおける利用者レベルとタスクレベルによる負荷制御
藤橋 忠悟 (東京工芸大学)
21. 待ち行列モデルとシミュレーションによる計算機網構成の最適化の手法
時永 祥三, 中島 健 (九州大学)

22. Analysis of a Generalized Alternating Priority Queue with Multiple Server Vacations and its Applications
片山 勤 (富山県立大学)
23. Call Blocking Probabilities of Asymmetric Multi-connection Circuit Groups and Optimal Bandwidth Reservation
中村 元, 小田 稔周 (KDD 研究所)
24. 回線数算出/呼損率管理における利益と呼損率のトレードオフ
松本 公秀, 能條 哲 (NTT 通信網研究所)
25. 非対称な 2 ステーション搬送システムの近似解析
鈴木 誠道, 山野井 尚也, 山下 英明 (上智大学)
26. 有限局所容量をもつフレキシブル生産システムの性能評価の考察: 固定 対 動的ルーチング
上原 秀一, 松井 正之 (電気通信大学)
27. チヤネル分割を考慮した可変長データ転送方式に関する考察
菊池 恵子, 嶋本 薫, 小野里 好邦 (群馬大学)
28. Performance Analysis of Fast Reservation Protocol in ATM Networks
下西 英之, 滝根 哲哉, 村田 正幸, 宮原 秀夫 (大阪大学)
29. Kitting Process in a Stochastic System with Resume Levels
高橋 美佐 (電気通信大学), 大澤 秀雄 (愛知大泉大学), 藤澤 武久 (電気通信大学)
30. 確認応答付きページングシステムに関する性能評価
石垣 敦子, 嶋本 薫, 小野里 好邦 (群馬大学)
31. Relations between Stationary State Distributions at Arrival and Departing Epochs in a System with General Loss Scheme
Chaiwat Udomsriunguang (電気通信大学), 大澤 秀雄 (愛知大泉大学), 藤澤 武久 (電気通信大学)
32. 離散時間待ち行列ネットワークの拡張
新井 拓児, 小林 義晴, 嶋田 敏勝 (東京理科大学)
33. 待ち行列ネットワークとその応用
紀 一誠 (NEC C&C 研究所)
34. Nonparametric Repair Limit Replacement Policies with Imperfect Repair
土肥 正, 松島 信之 (広島大学), 海生 直人 (広島修道大学), 尾崎 俊治 (広島大学)
35. M/M/1 待ち行列システムにおけるサーバーのある年齢取替政策について
小柳 淳二, 河合 一 (鳥取大学)
36. Threshold Policy for M/M/1 Queue with Instantaneous Exhaustive Service
西村 彰一 (東京理科大学), 蔣 湧 (東京都立大学)
37. 多工程持ち生産ラインにおける平均サイクルタイムの解析
中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
38. 新しい確率順序の族とその特徴付け
大西 匡光 (東北大学)
39. An M/M/s-Based Diffusion Approximation for Multi-Server Queues
木村 俊一 (北海道大学)
40. Gaussian-type Variable Input Rate Processes for ATM Multiplexer
小林 和朝 (NEC C&C 研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
41. 輻輳論から可能世界論へー性能評価の複雑化を克服する枠組の模索ー
下川 信祐 (ATR 光電波通信研究所)
42. Symbolic Moment Calculation for an M/G/1 Queue
高木 英明, 坂巻 賢一 (筑波大学)
43. Analysis of Preemptive Loss Priority Queues
高木 英明, 小寺 嘉郎 (筑波大学)
44. 単一サーバの受け持つべき最適台数決定問題 (近似解法によるアプローチ)
昇高 茂樹, 山崎 源治 (東京都立科学技術大学)
45. ATM 網内 CDU 弁別する UPC 方式
Shengxin Hao, 小平 邦夫 (神奈川工科大学)

1995年度（第14回）シンポジウム

「情報通信ネットワークに関する性能評価モデルの総合的研究」

日時: 1996年1月22-24日 場所: 京都・コミュニティ嵯峨野（京都府勤労者研修センター）

印刷費補助: 科学研究費補助金 総合研究 (A), 課題番号 07308029

研究代表者: 森 雅夫（東京工業大学）

1. MPEG 符号化された動画像トラヒックのモデル化とその解析
永野 隆文, 高橋 豊, 長谷川 利治（京都大学）
2. Performance Analysis of CSMA/CA in Wireless Communication
五味 秀仁, 高橋 豊, 長谷川 利治（京都大学）
3. Performance Analysis of Fast Reservation Protocol with Generalize Bandwidth Reservation Method
下西 英之, 滝根 哲哉, 村田 正幸, 宮原 秀夫（大阪大学）
4. Modeling of Heterogeneous Two-State Markov Process Based Traffic Sources
河東 晴子（三菱電機（株））
5. ATM 広域網上で TCP / IP 通信性能のシミュレーション評価
石塚 美加, 北爪 秀雄, 小池 新（NTT 通信網研究所）
6. Self-contained なシステム性能評価の可能性について
下川 信祐（ATR 光電波通信研究所）
7. 呼入力のフラクタル性を用いたトラヒック予測と品質制御への応用
時永 祥三, 中島 健（九州大学）
8. Modeling the Window Flow Control with Priority by Generalized Stochastic Petri Nets
李 頡, 亀田 壽夫（筑波大学）
9. Structured Markov Chains as a Result from the Synergy of Generalized Stochastic Petri Nets and Markovian Process Algebras
Marco Tilgner, 高橋 幸雄（東京工業大学）
10. Sample Path Analysis for Two-Stage Tandem Queue and Its Application
川島 武, 佐々木 一郎（防衛大学校）
11. On a Discrete-time Storage Process with the General State Space
大沢 秀雄（愛知学泉大学）
12. Loss Probability Approximation of a Statistical Multiplexer and its Application to Call Admission Control in High-Speed Networks
石崎 文雄（徳島大学）, 滝根 哲哉, 寺田 浩詔（大阪大学）, 長谷川 利治（京都大学）
13. Queueing Analysis of Alternating Traffic with a Signal Control and Starting Delays
鈴木 誠道（上智大学）, 山下 英明（駒澤大学）
14. Rate Conservation Law Approach to Queueing Systems: A Tutorial
高橋 敬隆（NTT 通信網研究所）
15. Some Basic Properties of the Cross Aggregation Method for Approximately Analyzing Acyclic Queueing Networks
平井 力, 高橋 幸雄（東京工業大学）
16. An Optimal Maintenance Policy for a Server with Decreasing Arrival Rate
小柳 淳二, 河合 一（鳥取大学）
17. Symbolic Higher-Order Moments of the Waiting Time in an M/G/1 Queue with Random Order of Service
高木 英明, 工藤 誠也（筑波大学）
18. A New Approach for Analyzing Multiclass M/G/1 Queues – Mixture of the 1-limited Disciplines and the Gated Disciplines –
平山 哲治（筑波大学）
19. A Batch-Arrival Bound for the GI/G/1 Queue
Ronald W. Wolff（東京都立大学 & The University of California at Berkeley）
20. 電子の情報ネットワークの全体構成鳥瞰と情報サービス産業の機能比較
島崎 誠彦（東海大学）

21. クライアント/サーバのインパクトとその性能評価法
大前 義次 (神奈川工科大学)
22. 高速通信網におけるふくそう制御の Fairness の評価
太田 正孝 ((株)日立製作所)
23. 網資源有効利用のための網状態通知に基づくトラヒック負荷制御
中村 元, 横山 浩之, 小田 稔周 (KDD 研究所)
24. 一般化セミマルコフ過程を用いた多段生産システムの性能比較
中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
25. Performance Analysis of a JIT Production System
小島 貢利, 大野 勝久 (名古屋工業大学), 中島 健一 (大阪工業大学)
26. 組み立て型待ち行列システムの近似解析
宋 宇 (福岡工業大学)
27. FMS における AGV の最適台数決定問題 (最適台数の下限)
昇高 茂樹, 山崎 源治 (東京都立科学技術大学)
28. Birth-and-Death-Based Diffusion Approximations for Queues
木村 俊一 (北海道大学)
29. Exponential Decay of the Tail Probabilities in the Joint Queue-Lengths Distribution of Two-Stage Tandem Queues
高橋 幸雄, 牧本 直樹, 藤本 衡 (東京工業大学)
30. Eigenvalue Expression for a Batch Markovian Arrival Process
西村 彰一, 佐藤 元 (東京理科大学)
31. A Unified Analysis of the Queue Length Distributions in $M(k)X/G/1/N$ and $GI/M(k)Y/1/N$ Queues
馬場 裕 (横浜国立大学)
32. 共用型出力バッファの packets 廃棄率近似解析法
小沢 利久, 朝香 卓也 (NTT 通信網研究所)
33. セルラー通信システムの性能評価モデル
坂巻 賢一, 高木 英明 (筑波大学)
34. N-ISDN における D チャネルアクセス競合制御方式の性能評価
柳生 心平, 高木 英明 (筑波大学)
35. Data Analysis and Modeling of ATM Coded Video Traffic with Scene Changes
蔵杉 俊康 (東京工業大学), 小林 和朝 (NEC C&C 研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
36. ある信頼性システムに対する修理限界取替え政策の最適性
瀬川 良之 (京都学園大学), 大西 匡光 (東北大学)
37. Stack Distance Distribution in LRU
紀 一誠, 田中 淳裕 (NEC C&C 研究所)
38. マルコフ過程と吸収過程
中塚 利直 (東京都立大学)
39. GSMP の構造的可逆性
谷 泰広, 丸山 猛, 宮沢 政清 (東京理科大学)
40. インポートランスサンプリングシミュレーション法における最適シミュレーション分布の導出
小川 耕司, 中川 健治 (長岡技術科学大学)
41. Perturbation Analysis for a Discrete-Time Stationary Queue
堀部 大司, 三好 直人 (京都大学)
42. Sensitivity Estimation of the Loss Rate in a Stationary Gradual Input Queue for ATM Networks
山田 佳廣, 三好 直人 (京都大学)

1996年度（第15回）シンポジウム

「情報通信ネットワークの新しい性能評価法に関する総合的研究」

日時: 1997年1月20-22日 場所: 鎌倉・鎌倉ゆかり荘 (NTT 保養所)

科学研究費補助金 基盤研究 (A)(1), 課題番号 08308025

研究代表者: 高橋 幸雄 (東京工業大学)

1. A Study on Stability Analysis for High-Speed Networks Based on Statistical Physics
会田 雅樹, 堀川 健史 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
2. セルラー網のデュアルレート回線における留保制御
横山 浩之, 小田 稔周, 中村 元 (KDD 研究所)
3. Balanced Assignment of Cells in PCS Networks
季 頡, 伊東 秀人, 亀田 壽夫 (筑波大学)
4. A Queueing Model of SVC Mechanism for IP over ATM Networks
北爪 秀雄, 高橋 敬隆 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
5. Upper Bounds for the Geometric Decay Rate of the Stationary Distribution Two-Stage Tandem Queues
牧本 直樹, 高橋 幸雄, 藤本 衡 (東京工業大学)
6. Bounds for the Tail Distribution in a Queue with the Superposition of General Periodic Markov Sources
石崎 文雄 (徳島大学), 滝根 哲哉 (大阪大学)
7. Large Deviations Analysis of MMPP/D/1 Queueing
中川 健治 (長岡技術科学大学)
8. On the Tail Distribution of a Fluid Queue with a Stationary Gaussian Input Rate Process
小林 和朝 (NEC C&C 研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
9. 箸並びの解析
石川 明彦 (岩手大学)
10. A Two-Queue Model with Mixed Exhaustive and Gated-Type K-Limited Services
小沢 利久 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
11. Ordering of Services in Tandem Queues with a New Class of Service Time Distribution
川島 武, 松本 学 (防衛大学校)
12. Analysis of the Steady State Tail Probability of Long-Ranged-Dependent Queueing Processes
河内 正信, 牧本 直樹 (東京工業大学), 小林 和朝 (NEC C&C 研究所)
13. 待ち合せ系の成立と資源需要の機構
下川 信祐 (ATR 環境適応通信研究所)
14. Asymptotic Properties in a Quasi-birth-and-death Process with a Countable Number of Phases
高橋 幸雄, 牧本 直樹, 藤本 衡 (東京工業大学)
15. Explicit Solutions for the M/G/1/N Finite Capacity Queues With and Without Vacation Time
Andreas Frey, 高橋 敬隆 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
16. The Nonpreemptive Priority MAP/G/1 Queue
滝根 哲哉 (大阪大学)
17. 分散システムの効率的資源割当方式
所 健一 (電力中央研究所)
18. 複数サーバポーリング・システムにおける吸収過程
中塚 利直 (東京都立大学)
19. A MAP/SM/1 Queue with Service Times Depending on the Arrival Process
町原 文明 (東京電機大学)
20. Mean Waiting Times of the Alternating Traffic with Starting Delays
山下 英明 (駒澤大学), 鈴木 誠道 (上智大学)
21. An M/G/1 Type Recovering Model with Poisson Inputs
西村 彰一 (東京理科大学), Alexander N. Dudin (ベラルーシ国立大学), 山田 奈緒子 (東京理科大学)
22. A Diffusion Approximation for a Single Server System with Finite Number of Sources
石塚 美加, 小池 新, 高橋 敬隆 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)

23. 2層型待ち行列網とその応用
蔵杉 俊康, 紀 一誠 (NEC C&C 研究所)
24. 集団処理同期型検査工程の解析 (多段型工程の生産率の推定法)
昇高 茂樹, 山崎 源治 (都立科学技術大学)
25. 複数の多能工事からなる U 字型生産ラインの解析
中出 康一, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
26. メモリ参照の局所性に着目したプログラム動作の性能評価手法
田中 淳裕 (NEC C&C 研究所)
27. コンピュータシステムの自動スリープ機能に対する確率モデル
岡村 寛之, 土肥 正, 尾崎 俊治 (広島大学)
28. Geo/G/1 Retrial Queue with Batch Arrival and Nonpreemptive Priority
高橋 美佐 (電気通信大学), 大澤 秀雄 (愛知学泉大学), 藤澤 武久 (電気通信大学)
29. 有限母集団のリトライアル M/G/1 待ち行列システムの解析: バースト型サービス規律
酒井 裕 (京都大学), 高橋 豊 (奈良先端科学技術大学), 長谷川 利治 (京都大学)
30. Optimization via Simulation for Single Server Queues with Two Service Modes
富田 展由, 三好 直人, 長谷川 利治 (京都大学)
31. ATM ネットワークにおけるセルのトラヒックの自己相似性に関する研究
工藤 誠也, 高木 英明 (筑波大学)
32. MPEG2 による動画データの詳細な分析とモデル化
大原 久樹 (東京工業大学), 濱田 元 ((株)CSK), 久保田 文人 (通信総合研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
33. ATM ネットワークにおける ABT/IT,DT の性能比較
阿多 信吾, 滝根 哲哉, 村田 正幸, 宮原 秀夫 (大阪大学)
34. 不規則な構造のセルラー通信ネットワークにおける呼損および強制切断確率の評価
宮代 透, 高木 英明 (筑波大学)
35. WWW サーバーの負荷と伝送時間に関する研究
竹内 大五郎, 小野里 好邦 (群馬大学)
36. A Study on Time-Frequency-Sliced Systems with Distributed Dynamic Channel Allocation
アンドレアス アデイ, 小野里 好邦 (群馬大学)
37. FCA と先行予約チャネル割り当て方式の移動度のコスト
イスマン バザル, アンドレアス アデイ, 小野里 好邦 (群馬大学)
38. On Quasi-Reversibility and Local Balance: An Alternative Derivation of the Product-Form Results
Xiuli Chao (New Jersey Institute of Technology), 宮沢 政清 (東京理科大学)
39. A Refined Diffusion Approximation for Finite-Capacity Multi-Server Queues
木村 俊一 (北海道大学)
40. A Matrix-Geometric Solution for Correlated Multiserver Queues
米山 寛二 (姫路短期大学), 宮村 崇, 石井 博昭 (大阪大学)
41. Practical Queueing Results
Nico M. van Dijk (Univ. of Amsterdam)
42. 年齢不完全修理予防取替問題の最適政策
瀬川 良之 (京都学園大学), 大西 匡光 (大阪大学)
43. 到着率の減少を伴う待ち行列システムの最適保全政策: 修理開始時客を失わない場合
小柳 淳二, 河合 一 (鳥取大学)
44. 信頼性工学における確率的現象の新たなモデル化/解析法の提案
唐澤 秀一, 能上 哲 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
45. ニューラルネットワークを用いた通信トラヒックシステムの性能評価
奥田 隆史 (朝日大学)
46. 状態依存型通信価格を用いた網及びユーザの収益性に関する一考察
中村 元, 横山 浩之, 小田 稔周 (KDD 研究所)

47. ATM 網の接続設計法と支援システム
太田 正孝, 神戸 紀洋 (日立製作所)
48. マルチキャスト ABR のためのフロー制御方式
横谷 哲也, 市橋 立機 (三菱電機情報技術総合研究所)

1997年度（第16回）シンポジウム

「情報通信ネットワークの新しい性能評価法に関する総合的研究」

日時: 1998年1月19-21日 場所: 京都・コミュニティ嵯峨野（京都府勤労者研修センター）

科学研究費補助金 基盤研究(A)(1), 課題番号 08308025

研究代表者: 高橋 幸雄（東京工業大学）

1. Numerical analysis of cyclic AGV systems with multiple vehicles
山下 英明（駒澤大学）
2. Decomposition algorithm for performance evaluation of AGV systems
中野 冠（豊田中央研究所），大野 勝久（名古屋工業大学）
3. M/G/S queueing facility location on a network via evolutionary computation
Dijin Gong, 山崎 源治（東京都立科学技術大学），玄 光男（足利工業大学），Weixuan Xu（Chinese Academy of Sciences）
4. 待ちを伴うジョブの最短処理時間問題
小柳 淳二，河合 一（鳥取大学）
5. トラヒックシステムはどのように成り立っているか？
下川 信祐（ATR 環境適応通信研究所）
6. 通信トラヒックのフラクタル性の検証方法について
時永 祥三，竹林 渉（九州大学）
7. Demand/routing control and capacity expansion of network systems
増田 靖（慶應義塾大学）
8. Exact loss probability calculation with queue length in the corresponding infinite-buffer queue
石崎 文雄（徳島大学），滝根 哲哉（大阪大学）
9. Diffusion models for queues in computer/communication systems
木村 俊一（北海道大学）
10. Importance sampling simulation における最適測度変換
逆瀬川 浩孝（早稲田大学）
11. 並列待ち行列 PH/PH, PH/2 の定常分布の漸近性と数値計算
代田 将也，藤本 衡，高橋 幸雄（東京工業大学）
12. Buffer management and queueing disciplines for ATM systems
住田 修一（NTT マルチメディアネットワーク研究所）
13. 年齢を考慮にいたった修理・取替え問題に対する単調な修理限界取替え政策の最適性
瀬川 良之（京都学園大学），大西 匡光（大阪大学）
14. A note on the stability of the Geo[X]/D/1 retrial queue with collision and geometric loss
高橋 美佐（電気通信大学），大澤 秀雄（愛知学泉大学），藤澤 武久（電気通信大学）
15. On the queue with scheduled arrivals
土井 誠（東海大学），大澤 秀雄（愛知学泉大学）
16. ブロッキングを持つ生産ラインにおける平均サイクル時間の上下限について
中出 康一，大野 勝久（名古屋工業大学）
17. Spectra matrix generating function for a MAP/SM/1 queue
西村 彰一（東京理科大学），蔣 湧（愛知大学）
18. Transform free approximations for the moments of waiting time in GI/G/1 Queues
馬場 裕（横浜国立大学）
19. The location of base stations in the personal handy phone systems
山田 孝子（山形大学），高橋 幸雄（東京工業大学）
20. Performance analysis of a preemptive priority handoff scheme in integrated voice and data cellular mobile systems
李 波，曾 慶安，棕本 介士，福田 明（静岡大学）
21. TCP フロー制御の過渡的性能の評価
小沢 利久，朝香 卓也（NTT マルチメディアネットワーク研究所）

22. インタネットアクセスの宛先アドレス生起傾向を記述する双村 Zipf 模型とキャッシュヒット率評価法への応用
会田 雅樹, 高橋 紀之, 安部 哲哉 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
23. 確率過程のワーキングセット特性
田中 淳裕 (NEC C&C メディア研究所)
24. Optimal checkpointing and rollback strategies with media failures: graphical solution approach
土肥 正, 小杉 尚孝 (広島大学), 海生 直人 (広島修道大学), 尾崎 俊治 (広島大学)
25. スペクトル解析による MPEG2 ビデオトラヒックの自己相似性
小林 和朝 (NEC C&C メディア研究所), 工藤 誠也, 高木 英明 (筑波大学), 濱田 元 (CSK), 久保田 文人 (郵政省通信総合研究所)
26. 干渉トラヒックのある MPEG フレーム列を入力とする待ち行列モデル
柳生 心平, 高木 英明 (筑波大学)
27. ATM メガリンクサービスを対象とした企業通信網の構築法
二階堂 光洋, 森 雅夫 (東京工業大学)
28. Open BCMP queueing network における目標の異なる最適化に対する最適化達成度
小澤 孝之, 亀田 壽夫, 李 頡 (筑波大学)
29. 単純フレキシブル組立システムの性能評価とその 2 段階設計
S. A. Feyzbakhsh, 木村 昭仁, 松井 正之 (電気通信大学)
30. 情報ネットワークのセルフヒーリングシミュレーション
林 大輔 (東京工業大学), 小峰 隆宏 (郵政省通信総合研究所)
31. Cross aggregation method for large scale queueing networks
梅原 元, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
32. A composite discrete-time queueing system with vacation / set-up / close-down times
酒井 裕 (京都大学), 高橋 敬隆 (NTT マルチメディアネットワーク研究所), 高橋 豊 (奈良先端科学技術大学院大学), 長谷川 利治 (京都大学)
33. Performance improvement of ABT protocols with combined bandwidth/buffer reservation
阿多 信吾, 滝根 哲哉, 村田 正幸, 宮原 秀夫 (大阪大学)
34. Zero points of the determinant for a matrix function by Newton's method and an M/G/1 type Markov chain
西村 彰一, 原島 厚志 (東京理科大学)
35. ATM ネットワークにあらわれる定時割り込みモデル
青野 裕一, 町原 文明 (東京電機大学)
36. On trying to make things simple
Ronald W. Wolff (東京都立大学)
37. Necessary and sufficient conditions for product - form queueing networks
高田 寛之, 宮沢 政清 (東京理科大学)
38. 2 層型待ち行列網モデルの積形式近似とその精度検証
蔵杉 俊康, 紀 一誠 (NEC C&C メディア研究所)
39. A limit theorem for the departure process of a MAP/M/c queue and its application to tandem queues
牧本 直樹, 加藤 憲一 (東京工業大学)
40. On the optimal Markov chain of IS simulation
中川 健治 (長岡技術科学大学)
41. G/G/1 待ち行列システムにおける定常状態での解析手法について
吉岡 良雄 (弘前大学)
42. Extremal auto-correlated arrival processes
豊泉 洋 (NTT マルチメディアネットワーク研究所), J. George Shanthikumar (Univ. of California Berkeley), Ronald W. Wolff (東京都立大学)
43. Performance analysis of a two-queue model with a (M,N)-threshold nonpreemptive priority service schedule
馮 偉, 小和田 正, 安達 公一 (名古屋工業大学)
44. Trunk reservation effects for multi-server system with batch arrivals of loss and delay customers
河西 憲一, 高橋 敬隆, 竹中 豊文 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)

45. Bounds for the tail distribution in a queue with a superposition of general periodic Markov sources: Theory and application
石崎 文雄 (徳島大学), 滝根 哲也 (大阪大学)
46. Weak stationary solution of a $G/G/1/\infty$ queue Controlled by IPA-based SA with constant stepsize
三好 直人 (京都大学)
47. Heuristic policies for resource allocation in assembly-like queueing systems
宋 宇 (福岡工業大学)
48. 待ち行列研究のチャレンジ - 座談会記録

1998年度(第17回)シンポジウム

「情報通信ネットワークの新しい性能評価法に関する総合的研究」

日時: 1999年1月25-27日 場所: 浜松・浜名荘
科学研究費補助金 基盤研究(A)(1), 課題番号 08308025
研究代表者: 高橋 幸雄 (東京工業大学)

1. Performance Evaluation of a Multi-Stage JIT Production System by Decomposition Technique
小島 貢利, 大野 勝久 (名古屋工業大学), 中島 健一 (大阪工業大学)
2. 待ち行列ネットワークの積形式解を用いた新しい近似法
高田 寛之, 宮沢 政清 (東京理科大学)
3. UNIX を OS とする並列計算機システムの性能予測手法
蔵杉 俊康, 紀 一誠 (NEC C&C メディア研究所)
4. On a Synchronization Queue with Poisson and PH Arrivals
高橋 美佐 (電気通信大学), 大澤 秀雄 (愛知学泉大学), 藤澤 武久 (電気通信大学)
5. M/D/1 の幾何学と Large Deviation
中川 健治 (長岡技術科学大学)
6. 確率変数集合とその分割に関する確率順序と応用
中出 康一 (名古屋工業大学)
7. 吸収過程、遡及不可能事象、そして内生変数の外生化
中塚 利直 (東京都立大学)
8. 高校生(主に女子)のコミュニケーションツール利用イメージ アンケート調査分析ー
下川 信祐, 新上 和正, 倉持 裕 (ATR)
9. Queue Length Distribution in a FIFO Single-Server Queue with Multiple Arrival Streams Having Different Service Time Distributions
滝根 哲哉 (京都大学)
10. Generating a Queueing Network with Signals and State Dependent Local Transitions from a Quasi-reversible Network
宮沢 政清 (東京理科大学), Xiuli Chao (New Jersey Institute of Technology)
11. 分散オブジェクト環境での負荷分散方式シミュレーション評価
坂田 洋幸 (NTT データ), 橋田 温, 牧本 直樹 (筑波大学)
12. Smoothed Perturbation Analysis of a G/G/1/ ∞ Queue with Multiple Server Vacations
高木 孝幸 (京都大学), 三好 直人 (東京工業大学)
13. Loss Probability Approximation of a Server Vacation Queueing Model with a MAP
宮村 崇 (大阪大学), 高橋 敬隆 (NTT マルチメディアネットワーク研究所), 米山 寛二 (姫路工業大学), 石井 博昭 (大阪大学)
14. Traffic Measurement System with Trap and Polling Methods and Its Performance
河西 憲一, 高橋 敬隆, 竹中 豊文 (NTT マルチメディアネットワーク研究所)
15. キャッシュにおける可変ブロックサイズ方式の検討
田中 淳裕 (NEC C&C メディア研究所)
16. Load Balancing in Distributed/Parallel Computer Systems with General Network Configurations
李 頡, 亀田 壽夫 (筑波大学)
17. Braess-like Paradoxes of Nash Equilibria for Load Balancing in Distributed Computer Systems
亀田 壽夫, 小澤 孝之 (筑波大学), Eitan Altman (INRIA Sophia-Antipolis)
18. 非定常 M/G/ ∞ システムによる自己相似過程の生成
工藤 誠也, 高木 英明 (筑波大学)
19. Variance Fitting Method of Self-similar Traffic with Markov-modulated Poisson Process
吉原 忠史 (NTT マルチメディアネットワーク研究所), 笠原 正治, 高橋 豊 (奈良先端科学技術大学院大学)
20. On M/G/1 Queues with the First N Customers of Each Busy Period Receiving Exceptional Services
馬場 裕 (横浜国立大学)
21. マルコフ到着を持つ2ノード待ち行列ネットワークの減衰率について
加藤 憲一 (東京工業大学), 牧本 直樹 (筑波大学)

22. 3重並列待ち行列 $M/M, M, M/3$ の定常分布の漸近性について
代田 将也, 藤本 衡, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
23. Large Deviation Theory に基づく優先制御付き ATM 交換機の特性評価
平林 優治, 中川 健治 (長岡技術科学大学)
24. CDMA 方式のセルラ通信網における呼損率の評価
大見川 稔, 高木 英明 (筑波大学)
25. 日本的生産方式の待ち行列的考察と2段階設計
松井 正之, 張 超 (電気通信大学)
26. The Spectral Analysis of a Queueing System with Homogeneous Sources
原島 厚志, 西村 彰一 (東京理科大学)
27. Web サーバ選択方式の特性に関する一考察
富沢 考弘, 山本 潮, 小野里 好邦 (群馬大学)
28. 非割り込み型時間制限式半二重通信方式の伝送遅延特性の解析
藤井 直孝, 小林 香, 片山 勁 (富山県立大学)
29. サービスセンターの最適配置問題とその拡張
大山 崇 (東京理科大学)
30. MPEG-2 伝送における低遅延のためのレート制御
嶋田 邦昭 (東京工業大学), 大山 公一 (通信・放送機構), 久保田 文人 (郵政省通信総合研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
31. 複数の到着流をもつ単一サーバ待ち行列
滝根 哲哉 (京都大学)
32. 待ち行列理論に期待することーネットワーク応用の立場からー
村田 正幸 (大阪大学)
33. On-line Sensitivity Analysis of Feedback Controlled Queueing Systems with Respect to Buffer Capacity
石崎 文雄 (徳島大学), George Lin, Tatsuya Suda (University of California, Irvine)
34. 待ちを伴うジョブの最適処理問題
小柳 淳二, 河合 一 (鳥取大学)
35. An Optimal Stopping Problem for a Geometric Brownian Motion with Poissonian Jumps
大西 匡光 (大阪大学)
36. 線上に配置された移動体通信基地局における呼損率の計算について
藤本 衡, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
37. 移動体通信網における基地局設置政策について
山田 孝子 (山形大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)

1999年度（第18回）シンポジウム

「情報通信ネットワークの新しい性能評価法に関する総合的研究」

日時: 2000年1月23-25日 場所: 仙台・エル・パーク仙台
日本OR学会創立40周年記念事業特別研究助成プロジェクト
実行委員長: 宮沢 政清 (東京理科大学)

1. Upper Bounds for the Decay Rates of the Joint Distribution in Two-node Markovian Queues
加藤 憲一 (東京工業大学), 牧本 直樹 (筑波大学)
2. Charging Based on Queue Observation
豊泉 洋 (会津大学), 藤波 崇志 (NTT アドバンステクノロジー)
3. A Functional Relationship Related to Busy Period Analysis of BMAP/GI/1 Queueing Systems
河西 憲一, 高橋 敬隆 (NTT)
4. Analysis of Feedback Priority Queues with Exhaustive Disciplines and Gated Disciplines
平山 哲治 (筑波大学)
5. Stochastic Management and Design of Manufacturing Systems -生産/待ち行列研究の概観-
松井 正之 (電気通信大学)
6. 離散事象システムにおけるサイクル時間上下限値の評価
中出 康一 (名古屋工業大学)
7. The Optimal Preventive Maintenance Policies for an Economic Manufacturing Quantity Process in Markovian Environment
岡村 寛之, 浜本 清貴, 土肥 正, 尾崎 俊治 (広島大学)
8. スケジューリング問題における可逆性
大野 勝久, 革斤 志宏 (名古屋工業大学) (「革斤」はへんが「革」でつくりが「斤」)
9. Matrix Product-form Solution for an LCFS-PR Single-Server Queue with Multiple Arrival Streams Governed by a Markov Chain
滝根 哲哉 (京都大学)
10. A Regenerative Cycle Approach to an M/G/1 Queue with Exceptional Service
見学 宏修, 宮沢 政清 (東京理科大学)
11. On Truncation Properties of Finite-buffer Queues and Queueing Networks
Xiuli Chao (New Jersey Institute of Technology), 宮沢 政清 (東京理科大学)
12. Characterizations of Product Form Solutions in Stochastic Transfer Networks
宮沢 政清, 高田 寛之 (東京理科大学)
13. 複数クラスの客を持つ M/G 型セントラルサーバモデルの解析
川島 武, 近藤 将彦 (防衛大学校)
14. 2層型待ち行列網モデルの近似等価流量法による解析
蔵杉 俊康 (NEC), 紀 一誠 (神奈川大学)
15. セルフサイジング技術の GMN-CL 網への適用実験
高野 正次 (NTT)
16. 大規模移動体通信網の性能評価法
高橋 利臣 (東京工業大学), 小沢 利久 (駒澤大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
17. 輻輳の限界費用と輻輳情報-コンピュータ通信網の数学モデルとその応用-
小沢 利久 (駒澤大学)
18. Erlang-type Loss Formula for Cellular Phone Systems
逆瀬川 浩孝 (早稲田大学)
19. A Bisection Method and a Birth and Death Markovian Arrival Process
西村 彰一 (東京理科大学)
20. Multi-media Traffic Problems
町原 文明 (東京電機大学)
21. On the Downlink Capacity of a Power Controlled W-CDMA System
潘 煥旭, 小林 和朝 (NEC)

22. Optimal Signal Control in Alternating Traffic Systems
山下 英明 (東北大学), 石塚 陽 (上智大学), 鈴木 誠道 (千葉工業大学)
23. Gaussian Fluid Models; a Survey
Krzysztof Debicki (Wroclaw University), Tomasz Rolski (Wroclaw University and Tokyo Institute of Technology)
24. フレキシブル加工／組立システムの性能評価
馬 勁松, 松井 正之 (電気通信大学)
25. 並列待ち行列における待ち行列選択則の比較・評価～残余仕事量によるアプローチ～
濱本 勲, 小林 香, 片山 勁 (富山県立大学)
26. Performance Analysis of the IEEE 1394 Serial Bus Interface by a Simple Queueing Model
乗松 隆志, 高木 英明 (筑波大学)
27. m-バランス列とそのネットワークスケジューリング問題への応用
佐野 真也, 三好 直人 (東京工業大学)
28. 長期依存性を持つデータに対する Variance-Time Analysis の改良
青原 信幸, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
29. An Analytical Model for Dynamic Location Update in PCS Networks
李 頤, 亀田 壽夫 (筑波大学)
30. Web オブジェクトの特性に基づくキャッシュ分割管理手法
田中 淳裕 (NEC)
31. 繰り返しモデルにおけるシミュレーションの論理
中塚 利直 (東京都立大学)
32. モノと人の関係によるデザイン戦略—どんなモノがブレイクしていくのか?—
下川 信祐, 新上 和正, 大田原 一成 (エイ・ティ・アール環境適応通信研究所)
33. Performance Evaluation of Cell Scheduling Algorithm by Input-Output Grouping for High Speed Switching Network
Sakchai Thipchaksurat, 小野里 好邦, 山本 潮 (群馬大学)
34. On the Time Scale Relationship between Network Traffic Self-Similarity and TCP / IP Session Duration
古屋 裕規, 中村 元, 横山 浩之 (KDD 研究所)
35. Average Loss Rate for a Finite Buffer Queue with Non-Stationary Multiplexed Input
小林 和朝 (NEC), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
36. A Diffusion Approximation for a Single Server System with a Finite Number of Sources
石塚 美加, 高橋 敬隆 (NTT)
37. On MAP/G/1/K Queues with Exceptional Services
馬場 裕 (横浜国立大学)
38. 帰還型の M/G/1 待ち行列システムの解析
吉岡 良雄 (弘前大学)

2000年度（第19回）シンポジウム

「情報通信ネットワークの新しい性能評価法に関する総合的研究」

日時: 2001年1月22-24日 場所: 精華町・けいはんなプラザ
日本OR学会創立40周年記念事業特別研究助成プロジェクト
実行委員長: 逆瀬川 浩孝 (早稲田大学)

1. Markov modulated fluid queues with batch fluid arrivals
高田 寛之 (東京理科大学)
2. Moment calculating algorithm for busy-period of discrete-time M/G/1 type queue and its applications
太田 能, 森井 昌克 (徳島大学)
3. Asymptotic behavior of the stationary joint queue length distribution in two-node Markovian queueing Systems
加藤 憲一, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
4. Bernoulli 処理方式の下で二つの待ち行列を持つポーリングシステムの大偏差解析
馮 偉, 安達 公一 (名古屋工業大学), 小和田 正 (椛山女学園)
5. Optimal wavelength converter placement in optical networks by a genetic algorithm
Johannes Hamonangan Siregar, 高木 英明, 張 勇兵 (筑波大学)
6. Link sizing by observation of carried traffic on the internet
豊泉 洋 (会津大学)
7. Pareto optimal for signal control in alternating traffic systems
山下 英明 (東北大学), 石塚 陽 (上智大学), 鈴木 誠道 (千葉工業大学)
8. A unified approach to the proportional relation for discrete-time single-server queues
三好 直人 (東京工業大学), 石崎 文雄 (南山大学)
9. Dynamic programming type solution for a simple packet flow control model
小沢 利久 (駒澤大学)
10. 仕事終了確率最大化を目的とした待ち行列参入問題
小柳 淳二, 河合 一 (鳥取大学)
11. Parallel fluid queues with constant inflows and simultaneous random reductions
Offer Kella (Hebrew University of Jerusalem), 宮沢 政清 (東京理科大学)
12. On the stability of a batch clearing system with Poisson arrivals and subadditive service times
David Aldous (University of California, Berkeley), 宮沢 政清 (東京理科大学), Tomasz Rolski (Wroclaw University)
13. Conjectures on decay rates of tail probabilities in the generalized Jackson and related networks
宮沢 政清 (東京理科大学)
14. 箸並びと Fork 並びとの評価
石川 明彦 (岩手大学)
15. Subexponential asymptotics of the waiting time distribution in a single-server queue with multiple Markovian arrival streams
滝根 哲哉 (京都大学)
16. インターネット電話の品質評価について
高野 正次 (NTT)
17. 同期型入力をもつ待ち行列モデルの出力過程に関する Aggregation 近似
高橋 美佐, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
18. 歩行挙動モデルとシミュレーション
和田 剛, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
19. ウィンドウ・フロー型流体待ち行列モデルのシミュレーションと感度分析
岩崎 大志, 三好 直人 (東京工業大学)
20. EM アルゴリズムによる MMPP パラメータの推定とその応用
小泉 秀智, 中川 健治 (長岡技術科学大学)
21. Optimal call admission control for voice and data traffic in mobile communication networks
大見川 稔, 高木 英明 (筑波大学)

22. Markov 連鎖を用いたウェブナビゲーション過程の評価
山本 哲生 (筑波大学), 北島 宗雄 (工業技術院), 高木 英明, 張 勇兵 (筑波大学)
23. 付加的サービスをもつ M/G/1 待ち行列の最適サービス問題
小寺 智之 (東京理科大学)
24. 時間制限式サービスの巡回型待ち行列システムにおける最適化問題と遅延揺らぎ特性
三浦 健太郎, 小林 香, 片山 勤 (富山県立大学)
25. バーストトラフィック制御方式の近似解析
河西 憲一 (NTT), 高橋 敬隆 (早稲田大学)
26. VBR サービスと UBR サービスが共存するネットワーク
町原 文明, 青野 裕一 (東京電機大学)
27. 多重化 TCP/IP トラフィックのスケーリング特性を考慮したモデル化手法の一考察
古屋 裕規 (KDD 研究所), 奥村 祐則 (早稲田大学), 福嶋 正機, 中村 元 (KDD 研究所)
28. A MAP with a tree structure and spectral methods
西村 彰一 (東京理科大学)
29. 離散型確率分布の裾の指数的減少レートについて
中川 健治 (長岡技術科学大学)
30. 待ち行列における分布の線形表現とその応用
中塚 利直 (東京都立大学)
31. インターネットにおける計測と制御
村田 正幸 (大阪大学)
32. ソフトウェアシステムにおける最適レギュレーション方策に関する考察
岡村 寛之, 土肥 正, 尾崎 俊治 (広島大学)
33. An analysis of one-dimensional cellular networks with two-way traffic considering user mobility
井上 通宏, Sakchai Thipchaksurat, 山本 潮, 小野里 好邦 (群馬大学)
34. アドホック・ネットワークと確率モデルによる解析
藤本 衡 (東京工業大学)
35. 横断するデザイナー人とモノの関係からの戦略と方法ー
下川 信祐, 新上 和正, 大田原 一成, 河野 芳江 (エイ・ティー・アール環境適応通信研究所)

2001 年度（第 20 回）シンポジウム 「待ち行列理論とその応用：未来への展望」

日時: 2002 年 1 月 21-23 日 場所:名古屋・名古屋能楽堂

実行委員長: 逆瀬川 浩孝 (早稲田大学)

1. A queue with semi-Markovian batch plus Poisson arrivals with application to the MPEG frame sequence
Dean Wu, 高木 英明 (筑波大学)
2. Queueing analysis of dynamic lightpath configuration method for WDM symmetric ring networks
橘 拓至, 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
3. プレデター型のウイルス撃退手法
豊泉 洋, 加羅 淳 (会津大学)
4. Markov モデルを用いた e-コマースサイトの web デザイン評価
狩谷 典之 (筑波大学), 北島 宗雄 (産業技術総合研究所), 高木 英明, 張 勇兵 (筑波大学)
5. Asymptotic behavior of the joint queue length distribution in queueing networks
加藤 憲一 (山形大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
6. 集団流体入力付きマルコフ変調流体待ち行列と直列型ネットワーク
高田 寛之 (東京理科大学)
7. Mean waiting times in Markovian polling systems
平山 哲治 (筑波大学)
8. Admission control algorithm for a polling system
馮 偉, 安達 公一 (名古屋工業大学), 小和田 正 (椋山女学園大学)
9. An operational/management design approach to flexible manufacturing systems
松井 正之, Xiaobing Gao, Jingsong Ma (電気通信大学)
10. An alternative formula for the steady-state solution of Markov chains of M/G/1 type and its geometric and subexponential asymptotics
滝根 哲哉 (京都大学)
11. The upward hitting probabilities in a Markov modulated additive process with signed linear components and upward jumps
宮沢 政清 (東京理科大学)
12. MMPP/M/1 からの退去過程の MMPP による近似について
米倉 誠 (松下電送システム), 中川 健治 (長岡技術科学大学), 恩田 和幸 (NTT アドバンステクノロジー), 斎藤 茂 (ATR 適応コミュニケーション研究所)
13. プロセッサシェアリング待ち行列によるフロー制御の解析
小沢 利久 (駒澤大学)
14. 直列型待ち行列の条件つき待ち時間
川島 武, 菅野 富士雄 (防衛大学校)
15. ペイロード廃棄型シグナリング方式の実装実験と理論評価
高野 正次 (NTT), 上田 敏幸, 小平 邦夫 (神奈川工科大学)
16. ブロック生産システムのモデル化と解析
山下 英明 (東北大学), 石塚 陽 (上智大学)
17. Analysis of an infinite-server queue with batch Markovian arrival streams
増山 博之, 滝根 哲哉 (京都大学)
18. The optimal service policies in an M/G/1 queue with stochastically available vacations
Yu Song (福岡工業大学), Zhe G. Zhang (Western Washington 大学), Ernie Love (Simon Fraser 大学)
19. パケット伝送遅延時間の計測に基づくインターネットの通信品質の規定
小林 香, 片山 勤 (富山県立大学)
20. Time scales of local Poisson property in backbone IP traffic and its implication to network design
古屋 裕規, 中村 元, 野本 真一 (KDDI 研究所)
21. ボトルネックを共有する TCP コネクションのスループットについての検討
福嶋 正機, 古屋 裕規, 中村 元 (KDDI 研究所)
22. ストリーミング配信ネットワーク設計における Effective Bandwidth の適用
蔵杉 俊康, 川上 弘幸, 西 耕二, 長谷川 聡 (NEC)

23. A Markov chains approach to the solution of algebraic Riccati equations
Guy Latouche (ブリュッセル自由大学, 東京工業大学)
24. 再生サイクル法による $M/G/1$ 変形モデルの解析
中塚 利直 (東京都立大学)
25. 階層化セル構成を用いた IMT - 2000 システムの基地局配置政策について
高橋 美佐 (山形大学), 山田 孝子 (電気通信大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
26. 不完全修理問題における (t, T) -政策の最適性について
瀬川 良之 (京都学園大学)
27. A MAP with a tree structure and spectral methods
西村 彰一 (東京理科大学)
28. An iterative estimation procedure for mixed Poisson processes via EM algorithm and its application to queueing systems
岡村 寛之, 土肥 正 (広島大学)
29. Analysis and computation of the joint queue length distribution in a FIFO single-server queue with multiple batch Markovian arrival streams
増山 博之, 滝根 哲哉 (京都大学)
30. On the subexponential properties in stationary single-server queues: A Palm-martingale approach
三好 直人 (東京工業大学)
31. ATM セルトラヒックの実効帯域の上界について
石井 周一郎, 中川 健治 (長岡技術科学大学)
32. 東工大 LAN 測定データに基づいた Web トラフィックモデル
小上 賢一 (東京工業大学), 藤本 衡 (東京電機大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
33. 無線アクセスシステムにおける CSMA / CA 方式の性能評価
林 悠樹 (東京工業大学), 横山 浩之 (KDDI 研究所), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
34. 分散処理システムの離散時間最適負荷分散
井家 敦, 大野 勝久 (名古屋工業大学)
35. 平面交通流の待ち行列的解析
水野 信也 (東京理科大学)
36. 混雑した電車における乗降時の乗客行動シミュレーション
藤田 陽子, 高橋 幸雄 (東京工業大学)

2002 年度（第 21 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時: 2003 年 1 月 20 日-22 日 場所: 掛川・掛川グランドホテル
実行委員長: 滝根 哲哉（京都大学）

1. A queueing model for local traffics connected to a main stream
水野 信也, 宮沢 政清（東京理科大学）
2. Wavelength allocation heuristics in large-scale WDM optical network
Johannes H. Siregar, 高木 英明, Yongbing Zhang（筑波大学）
3. 待ち行列理論の遺伝子工学への応用
豊泉 洋, 谷岡 康（会津大学）
4. Kill Signal を考慮したコンピュータウイルスモデルのマルコフ解析
小林 尚志, 岡村 寛之, 土肥 正（広島大学）
5. 確率母関数からモーメントを求める。
中塚 利直（東京都立大学）
6. M/D/1 待ち行列の定常確率の級数展開について
中川 健治（長岡技術科学大学）
7. M/G/1 queue with multiple working vacations
武 徳安, 高木 英明（筑波大学）
8. Stationary queue length in a FIFO single-server queue with service interruptions and multiple batch Markovian arrival
増山 博之, 滝根 哲哉（京都大学）
9. A discrete queue with regular preemptions and its bridge to a continuous one
町原 文明（東京電機大学）
10. Sojourn time distribution in a MAP/M/1 processor-sharing queue
増山 博之, 滝根 哲哉（京都大学）
11. The Markov renewal approach for the M/G/1 type queues with countably many background states
宮沢 政清（東京理科大学）
12. TOC に対する待ち行列論的アプローチ
中出 康一（名古屋工業大学）
13. マルコフ的ネットワークにおけるノード到着過程の Laplace-Stieltjes 変換の導出とその特性
加藤 憲一（山形大学）
14. Markovian queueing models with server states
小沢 利久（駒澤大学）
15. 鏡像の原理による一時解と応用
川島 武, 菅野 富士雄（防衛大学校）
16. The stochastic facility layout problems in manufacturing systems
山下 英明（東京都立大学）, 伊呂原 隆, 石塚 陽（上智大学）
17. A general theory of demand and supply systems by queueing formulas
松井 正之（電気通信大学）
18. Modeling network traffic using a nearly completely decomposable TSMAP
西村 彰一, 新野 美幸（東京理科大学）
19. Performance analysis of CSMA/CA wireless LANs
榑 雄一郎, 高木 英明（筑波大学）
20. パケットネットワークにおける平均系内時間の近似解析
坂本 将清, 中川 健治（長岡技術科学大学）
21. 大規模移動通信網における呼損率の計算と Decomposition 法による近似精度について
高橋 成晃（東京工業大学）, 小沢 利久（駒澤大学）, 高橋 幸雄（東京工業大学）
22. 可変サービス率を持つ待ち行列モデルを用いた次世代移動体通信方式の特性分析
神谷 尚一（早稲田大学）, 古屋 裕規（KDDI 研究所）, 逆瀬川 浩孝（早稲田大学）, 野本 真一（KDDI 研究所）

23. TailDrop における TCP の振舞の考察
高橋 雅博 (電気通信大学), 小林 和朝 (日本電気)
24. Semi-PH 過程の構成法
岸 康人, 紀 一誠 (神奈川大学)
25. 割込み型時間制限式における優先処理方式の遅延特性と評価
中川 和行, 小林 香, 片山 勤 (富山県立大学)
26. 周期的な影響を考慮した携帯電話システムの性能評価
竹田 紗苗, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
27. ロケーション依存の品質を考慮した移動体データ通信システム性能評価モデルの解析
福嶋 正機, 中村 元, 野本 真一 (KDDI 研究所)
28. 移動通信網におけるユーザーの領域内偏在を考慮した呼損率評価
高橋 美佐 (山形大学), 山田 孝子 (電気通信大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
29. Performance analysis of QoS-guaranteed wavelength allocation for WDM networks
橋 拓至, 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
30. ネットワーク不正アクセスの確率的挙動について
藤本 衡, 清水 貴史 (東京電機大学)
31. 生産管理と最適制御
大野 勝久 (名古屋工業大学)
32. 多重化 IP トラフィックの局所ポアソン性と実測データに基づく検証
古屋 裕規, 中村 元, 野本 真一 (KDDI 研究所), 滝根 哲哉 (京都大学), 福嶋 正機 (KDDI 研究所)
33. A scalable and lightweight QoS monitoring technique combining passive and active approaches: On the mathematical formulation of CoMPACT Monitor
会田 雅樹 (NTT), 三好 直人 (東京工業大学), 石橋 圭介 (NTT)
34. Performance comparison of dynamic vs. static load balancing policies in a mainframe - personal computer network
亀田 壽夫, Said F. El-Zoghdy, 李 頡 (筑波大学)
35. 受注生産在庫システムの最適化
岩瀬 雅治 (文京学院大学), 大野 勝久 (名古屋工業大学)
36. 年齢が割り引かれるタイプの不完全修理問題の数値的解析
瀬川 良之 (京都学園大学)

2003 年度（第 22 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時: 2004 年 1 月 19 日-21 日 場所: 彦根・ひこねステーションホテル

実行委員長: 滝根 哲哉 (京都大学)

1. 2 段直列型待ち行列における有限打ち切り近似の危険性
佐久間 大、宮沢 政清 (東京理科大学)
2. Algorithmic procedure to compute the transient solution of a level-dependent bivariate Markov chain and its applications to queues
増山 博之、滝根 哲哉 (京都大学)
3. シェアリングサービスを伴うマルコフ変調並列流体ネットワーク
高田 寛之 (山口東京理科大学)
4. On the exponential decay of the tail probability of a continuous type random variable
中川 健治 (長岡技術科学大学)
5. Optical multicast routing using genetic algorithm for wavelength-routed networks
Johannes Hamonangan Siregar, 張 勇兵, 高木 英明 (筑波大学)
6. Note on Mecke's formula and its applications to CDMA wireless communications
田中 裕顕 (大阪大学), 米山 寛二 (姫路工業大学), 石井 博昭 (大阪大学)
7. マルコフ決定過程による Web ページランキングアルゴリズムの提案
岡村 寛之, 宮内 聡, 土肥 正 (広島大学)
8. Modeling of mobile environments with heterogeneous system-interworking
福嶋 正機, 中村 元、野本 真一 (KDDI 研究所)
9. 異種多元移動カスタマートラヒックモデル
町原 文明 (東京電機大学)
10. Single-server queues with Markov-modulated arrivals and service speed
滝根 哲哉 (京都大学)
11. マルチスレッド型非同期処理システムにおけるサービス残余時間の見積もりについて
坂田 洋幸 (NTT データ), 牧本 直樹 (筑波大学)
12. The stationary tail asymptotics in the GI/G/1 type queue with countably many background state
宮沢 政清 (東京理科大学) and Yiqiang Zhao (Carleton University)
13. Decomposition property in a discrete-time queue with multiple input streams and service interruptions
石崎 文雄 (南山大学)
14. Perfect simulation for a closed Jackson network
小沢 利久 (駒澤大学)
15. ネットワーク不正アクセスパケットの抽出とその確率的性質
藤本 衡, 大峽 学, 神田 智隆, 小林 陽一 (東京電機大学)
16. A comparative study of a Markovian queueing model with impatient customers
河西 憲一 (群馬大学)
17. Analysis of GI/M/1 queue with multiple working vacations
馬場 裕 (横浜国立大学)
18. A note on bounds and monotonicity of spatial stationary Cox shot noises
三好 直人 (東京工業大学)
19. リアルタイム ARQ のモデル化と性能解析
砂原 星 (京都大学), 河野 道成, 板倉 英三郎 (SONY), 高橋 豊 (京都大学)
20. P2P システムにおける検索方式及びユーザ行動が性能に与える影響について
重黒木 太一, 山田 孝子, 加藤 憲一 (電気通信大学)
21. 潜在意味解析を用いた情報ウェブサイトの Markov 連鎖によるモデル化と評価
狩谷 典之, 北島 宗雄, 高木 英明, 張 勇兵 (筑波大学)
22. 新聞系サイトにおけるユーザの見出し選択行動に基づくブラウジングモデル
松田 明野 (東京工業大学), 高野 正次 (NTT), 高橋 幸雄 (東京工業大学)

23. LRU キャッシュのページ・フォールト率に対する漸近解析
杉本 豊昭, 三好 直人 (東京工業大学)
24. CDMA 可変レート伝送を利用した複数クラスへのチャンネル割り当ての性能評価
神谷 尚一, 逆瀬川 浩孝 (早稲田大学), 福嶋 正機, 古屋 裕規, 野本 真一 (KDDI 研究所)
25. Accuracies of decomposition-type approximate models for large-scale mobile communication networks
高橋 成晃 (東京工業大学), 小沢 利久 (駒澤大学), 高橋 幸雄 (東京工業大学)
26. 移動体通信における性能評価のための都市空間を考慮した歩行モデルの構築
金子 雅志, 山田 孝子, 加藤 憲一 (電気通信大学)
27. Traffic based reconfiguration for logical topologies in wide-area WDM optical networks
村田 将規, 張 勇兵 (筑波大学)
28. リンクレベルにおける TCP システムスループットの安定性の考察
進地 崇裕 (電気通信大学), 潘 煥旭 (NEC)
29. パケット優先処理方式のパッケージ化と処理特性
辻堂 隆志, 小林 香, 片山 勤 (富山県立大学)
30. A numerical solution of a nonlinear equation for a MAP/G/1 queue by using the modified Durand-Kerner method
西村 彰一, *富永 寛幸 (東京理科大学), 繁田 岳美 (日本大学)
31. Performance evaluation of defense strategies against computer virus
豊泉 洋 (会津大学)
32. 独立分散最適化によるネットワークの逆説的性能劣化とその被害の程度 - ステータスレポート -
亀田 壽夫 (筑波大学)
33. セル・オートマトンとその応用
大鑄 史男 (名古屋工業大学)
34. 2つのモードをもつ行動モデル -情報通信システムのデザインのために-
下川 信祐, 新上 和正, 大田原 一成 (ATR)
35. マルチエージェント・システムによるプライシング時系列の近似とサービス施設での制御への応用
時永 祥三, 池田 欽一 (九州大学)
36. 拡張型かんばんコントロールシステムにおける最適かんばんおよび初期在庫配分
Heng Zahng, 石塚 陽 (上智大学), 山下 英明 (東京都立大学)
37. A fluid model for queues in traffics to join a main line
水野 信也, 宮沢 政清 ((東京理科大学)
38. PH-distributions with non-distinct eigenvalues
岸 康人, 紀 一誠 (神奈川大学)

2004年度(第23回)シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時: 2005年1月17日(月)-19日(水) 場所: 邦和セミナープラザ(愛知県名古屋市)

実行委員長: 山下 英明(東京都立大学 経済学部)

1. 中古の保証付き製品に対する修理政策
瀬川 良之(京都学園大学)、D.N.P. Murthy
2. 閉ジャクソンネットワークに対する多項式時間近似解法
来嶋 秀治、松井 知己(東京大学)
3. An approximate analysis of the effect of customer impatience in a call center queueing model
河西 憲一(群馬大学)
4. 一方歩行者により構成されるアドホック・ネットワークの解析
高橋 美佐(高崎経済大学)、上原 彬子、高橋 幸雄(東京工業大学)
5. 通信品質を考慮した通信ネットワークシステムにおける動的システム最適化
楊 涛(Xidian University)、*岳 五一(甲南大学)、胡 奇英(Shanghai University)
6. SIP シグナリングの性能評価
太田 正孝(神奈川大学)
7. 再呼習性を考慮した移動体ネットワークの性能評価
町原文明(東京電機大学)
8. Performance analysis of a finite buffer model with two nonpreemptive priority classes
馮 偉、梅村 正喬(名古屋工業大学)
9. Mean buffer contents in discrete-time single-server queue with heterogeneous sources
滝根 哲哉(大阪大学)
10. Matrix Product-Form Solutions for LCFS Preemptive Service Single-Server Queues with Batch Markovian Arrival Streams
増山 博之(京都大学)、滝根 哲哉(大阪大学)
11. Markov Additive Process with Reflection
宮沢 政清(東京理科大学)、Bert Zwart(Eindhoven University of Technology)
12. An infinite phase-size BMAP/M/1 queue and its application to Secure Communication
豊泉 洋(会津大学)
13. Jordan Canonical Form for PH-subgenerators
岸 康人、紀 一誠(神奈川大学)
14. マルコフモデルを用いたヒューマノイド型ロボットにおける信頼性評価手法
左合 佳美、奥田 隆史、井手口 哲夫、前田 郁夫(愛知県立大学)
15. 複数滑走路における容量向上のための着陸順序
佐伯 智久(東京工業大学)、加藤 憲一(電気通信大学)、高橋 幸雄(東京工業大学)
16. 事前需要情報を利用した生産システムの解析
平岩 幹彦、中出 康一(名古屋工業大学)
17. 2層型待ち行列網による性能評価モデル
川西 俊之、紀 一誠(神奈川大学)
18. 実時間トラヒックに向けたFEC/ARQ併用方式のモデル化と性能評価
田中 啓之(京都大学)、板倉 英三郎、山根 健治(ソニー)、増山 博之、高橋 豊(京都大学)
19. Admission Control for Mobile Nodes in a Hierarchical Mobile IP Network
金 湘龍、高木 英明(筑波大学)
20. 長期変動及び短期変動を含んだBMAPによるIPトラフィックのモデル化
兼堀 知之(東京理科大学)、新野 美幸(NTTアドバンステクノロジー)、西村 彰一(東京理科大学)
21. 離散時間を持つM/G/1タイプマルコフ連鎖によるMPEGビデオ・トレースのモデル化
伊豆川 剛史、西村 彰一(東京理科大学)
22. A Closed-Form Formula for the Cell Loss Probability in Finite-Buffer Queues with LRD Input
前田 繁章、増山 博之(京都大学)、滝根 哲哉(大阪大学)

23. Sojourn Time Distribution of the Queue with a Markovian Service Process
小沢 利久 (駒沢大学)
24. 移動体通信におけるソフトハンドオフ効果
逆瀬川 浩孝 (早稲田大学)
25. JIS Z 9031:2001 (乱数発生及びランダム化の手順) とその周辺
伏見 正則 (南山大学)
26. Decay rate on a PH/M/2 with shorter queue discipline
佐久間 大、宮沢 政清 (東京理科大学)
27. A paradox in optimal flow control of M/M/m queues
井家 敦、亀田 壽夫、Corinne Touati (筑波大学)
28. 振動型 M/G/1/K=n の系内客数の分布
中塚 利直 (東京都立大学)
29. パケットデータの内容に着目した不正アクセスの特徴抽出
石井 輝郎、木村 啓作、田口 憲幸、鶴岡 寛之、*藤本 衡 (東京電機大学)
30. On the asymptotics of fault probability in least-recently-used caching with Zipf-type request distribution
三好 直人 (東京工業大学)

2005 年度（第 24 回）シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時：2006 年 1 月 23 日（月）-25 日（水） 場所：IPC 生産性国際交流センター（神奈川県三浦郡葉山町）

実行委員長：山下 英明（首都大学東京 都市教養学部）

1. Negative queue length: queues for quantum information
豊泉 洋（早稲田大学）
2. Ad hoc ルーティングプロトコル OLSR の性能評価
川西 俊之（神奈川大学）
3. パケットペイロードの統計情報に基づく異常検出侵入検知システム
高田 寛之（長崎大学）、小林 和朝（長崎大学）
4. 再呼習性を考慮した移動カスタマーモデルの解析
町原 文明（東京電機大学）
5. 移動通信におけるトラフィックエンジニアリング上の課題と取り組み
三浦 章、品川 準輝、井原 武、秋永 和計（NTT ドコモ）
6. Multiclass Markovian Fluid Queues
増山 博之（京都大学）、滝根 哲哉（大阪大学）
7. 流体 FIFO キューにおける f-upper constrained フローの出力特性の解析
小林 和朝、高田 寛之（長崎大学）
8. Delay Performance Analysis for QoS Support with Multiuser Diversity over Gilbert-Elliot Channel
Fumio Ishizaki (Korea University)、Gang Uk Hwang (KAIST)
9. Geometric Decay in a QBD Process with Countable Background States with Applications to Shortest Queues
Hui Li (Mount Saint Vincent University)、宮沢政清（東京理科大学）、Yiqiang Q. Zhao (Carleton University)
10. Performance analysis of the state-dependent M/Ek/1 queue with balking
Dequan Yue (Yanshan University)、Wuyi Yue (Konan University)、Chunyan Li (Yanshan University)
11. Algorithmic Computation of the Transient Queue Length Distribution in the BMAP/D/c Queue
大黒 健太郎、増山 博之（京都大学）、滝根 哲哉（大阪大学）、高橋 豊（京都大学）
12. スペクトル法による任意時の BMAP/D/c 待ち行列の定常系内人数分布
西村 彰一、森 航洋（東京理科大学）
13. On the program of the spectral method for computing the stationary probability vector for a BMAP/G/1 queue
西村 彰一、彌富 直彦（東京理科大学）
14. マルコフ連鎖に対する IAD 法の収束性について
太田 匡輔、高橋 幸雄（東京工業大学）
15. Analysis of Multi-layered Scheduling Algorithms in a Multiclass Queue
平山 哲治（筑波大学）
16. (s, S) 規則の M/G/1 変形モデルの系内客数の分布
中塚 利直（首都大学東京）
17. Approximation of the Delay Distribution in Batch Arrival M/G/1 Priority Queues
高木 英明（筑波大学）、金 湘龍（筑波大学）
18. 確率順序を持つ推移確率行列の極限確率分布の確率順序
西村 彰一、土屋 俊雄（東京理科大学）
19. SIP シグナリング網の輻輳制御の提案と評価
原田 明史、太田 正孝、紀 一誠（神奈川大学）
20. クーポン収集問題の漸近解析と IP トレースバック技術への応用
篠塚 耕一、三好 直人（東京工業大学）、塩田 茂雄（千葉大学）
21. 歩行者間の予測を考慮したグループ混在歩行モデルの構築
大野 将春、高橋 幸雄（東京工業大学）
22. Braess paradox in dynamic routing for the Cohen-Kelly network
井家 敦、亀田 壽夫、Corinne Touati（筑波大学）
23. 独立分散最適化によるネットワークにおける性能劣化パラドックスと その大きさ
亀田 壽夫（筑波大学）

24. 生産能力が変動する受注生産在庫システムの最適化
岩瀬 雅治 (文京学院大学)、大野 勝久 (愛知工業大学)
25. A Fast Algorithm for Parameter Estimation of Markov-Modulated Poisson Process with Grouped Arrival Data
岡村 寛之、後藤 弘樹、土肥 正 (広島大学)
26. グループ到着グループ退去待ち行列の解析
岸 康人、紀 一誠 (神奈川大学)
27. Asymptotic behaviors of the loss probability for a finite buffer queue with QBD structure
宮沢 政清、佐久間 大、山口 修平 (東京理科大学)
28. 確率変数の裾確率の指数的減少について
中川 健治 (長岡技術科学大学)

2006年度(第25回)シンポジウム

「ユビキタスネットワーク社会における情報通信サービスの設計・評価法」

日時：2007年1月22日(月)-24日(水)

場所：日本大学工学部(福島県郡山市)70号館1階 講義室7014(五十嵐ホール)

実行委員長：小野里 好邦(群馬大学 工学部)

1. Channel-aware distributed throughput-based fair queueing for wired and wireless packet communication networks
金 湘龍、高木 英明(筑波大学)
2. SIP シグナリング網ふくそう制御の Fairness 評価
太田 正孝(神奈川大学)
3. マルチホップ無線網における移動体流と情報伝達に関する考察
中野 敬介、宮北 和之、仙石 正和(新潟大学)、篠田 庄司(中央大学)
4. 閉 BCMP ネットワークに対する MCMC 法
来嶋 秀治(東京大学)、松井 知己(中央大学)
5. 機械故障を考慮した JIT 生産システムの性能評価
岩瀬 雅治(文京学院大学)、大野 勝久(愛知工業大学)
6. 販売価格による需要変動を考慮した生産-販売価格契約モデルの解析
中出 康一(名古屋工業大学)
7. 広域ユビキタスネットワークの研究開発とトラヒック理論研究者への期待
齋藤 洋(NTT 未来ねっと研究所)
8. Performance analysis of wireless mobile networks with a multi-threshold service schedule
馮 偉、本田 敏彦(名古屋工業大学)
9. Geometric decay in level-expanding QBD models
Liming Liu (Hong Kong Polytechnic University)、宮沢 政清(東京理科大学)、Yiqiang Q. Zhao (Carleton University)
10. Modeling and performance analysis for a system of connection oriented Internet service with a release delay
金 順福(燕山大学)、岳 五一(甲南大学)
11. Explicit delay distribution in first-come first-served M/M/m/K and M/M/m/K/n queues and a mixed loss-delay system
高木 英明(筑波大学)
12. An elementary approach to the sojourn time distribution of a Markovian queue
小沢 利久(駒澤大学)
13. 数量化を用いたパケット内容の類似度推定とネットワーク不正アクセス検出手法への応用
木村 啓作、藤本 衡(東京電機大学)
14. Periodicity in geometric asymptotics of Markov chains of M/G/1 type
大黒 健太朗、増山 博之(京都大学)、滝根 哲哉(大阪大学)、高橋 豊(京都大学)
15. 到着率がシステム内呼数に依存する即時呼と待時呼を持つ M/M/m/K 待ち行列の解析
尾崎 圭徳、高木 英明(筑波大学)
16. On a BMAP/D/c queue with synchronized servers and a program for the stationary probability
西村 彰一、* 彌富 直彦(東京理科大学)
17. 待ち行列、新聞売り子問題と株の売買
牧野 都治((元) 東京理科大学)
18. プロバビリティー翻訳史
中塚 利直(首都大学東京)
19. Social queue - スズメバチの作る待ち行列
豊泉 洋(早稲田大学)
20. バースト長を考慮したパケットロスモデルによる TCP SACK の平均送信時間
宮本 裕美子、高橋 幸雄(東京工業大学)
21. SIP シグナリング網の輻輳制御と制御パラメータの評価
原田 明史、太田 正孝、紀 一誠(神奈川大学)

22. Performance analysis of burst segmentation with upper-layer retransmission for optical burst switched networks
Tuan Phung-Duc、増山 博之、笠原 正治、高橋 豊 (京都大学)
23. DDoS 攻撃に対する IP トレースバック技術の漸近評価
篠塚 耕一、三好 直人 (東京工業大学)、塩田 茂雄 (千葉大学)
24. 双方向歩行者によるアドホック・ネットワークの通信可能持続時間の特徴とその分析
上原 彬子 (東京工業大学)、高橋 美佐 (高崎経済大学)、高橋 幸雄 (東京工業大学)
25. アドホックネットワークにおける安定性を考慮した経路構築の提案
豊田 渉、竹中 豊文 (日本大学)
26. 到着過程の統一モデルとその動的解析
住田 潮 (筑波大学)
27. 単一の待ち行列モデルによるネットワークの性能評価
浦 孝宏、小林 香、片山 勤 (富山県立大学)
28. ネットワーク遅延データに対する統計的アプローチ
森本 純、藤本 衡 (東京電機大学)
29. キャッシュ運用益を考慮した多期間生産計画問題の共進化 GA による最適化
篠原 章宏、山下 英明 (首都大学東京)
30. Asymptotic behaviors of a loss probability for a feedback fluid queue with a finite buffer
佐久間 大、宮沢 政清 (東京理科大学)、谷地 俊輔 (新日鉄ソリューションズ (株))
31. Loss systems with multi-thresholds on network calculus
高田 寛之、小林 和朝 (長崎大学)
32. Invariant subspace of steady-state probabilities of $C_k/C_m/1$ with matrix polynomial approaches
Hsin-Yi Liu、Hsing Luh (National Chengchi University)

2007年度（第26回）シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時：2008年1月21日（月）-23日（水） 場所：京都ガーデンパレス（京都府京都市）

実行委員長：小野里 好邦（群馬大学 大学院 工学研究科）

1. Asymptotic behavior of loss rate for fluid queue with finite buffer
佐久間 大、宮沢 政清 (東京理科大学)
2. 2Q キャッシュアルゴリズムの流体解析
恐神 貴行、平出 涼 (日本アイ・ビー・エム (株) 東京基礎研究所)
3. 依存する無効化を考慮した LRU アルゴリズムの流体解析
平出 涼、恐神 貴行 (日本アイ・ビー・エム (株) 東京基礎研究所)
4. トラヒック多重化方式 DS-SWFQ の性能評価
横谷 哲也、谷口 幸子、川手 竜介、小口 和海 (三菱電機株式会社 情報技術総合研究所)
5. SIP シグナリングのためのトランスポートプロトコル性能評価
太田 正孝 (神奈川大学経営学部)
6. A note on flexible alternating priority queues with exponential timer and server vacations
片山 勤 (富山県立大学)
7. NTT 西日本の技術開発と次世代 NW の展開
木村 丈治 (NTT 西日本 研究開発センタ)
8. Geom/G/1 queue with general limited service and multiple adaptive vacations
Zhan You Ma (Yanshan University)、岳 五一 (甲南大学)、Naishuo Tian (Yanshan University)
9. An algebraic property of sojourn time distributions in overtaking-free open Jackson networks with single server nodes
小沢 利久 (駒澤大学)
10. Rise and fall of social queues
豊泉 洋 (早稲田大学)
11. Subexponential asymptotics of the BMAP/GI/1 queue
増山 博之 (京都大学)、Bin Liu (University of Northern Iowa)、滝根 哲哉 (大阪大学)
12. Limiting size index distributions for Zipf-type word frequencies
千田 敏、三好 直人 (東京工業大学)
13. Answers to tail decay rates in doubly QBD processes
宮沢 政清 (東京理科大学)
14. SCTP マルチストリーミングによる MPEG-4 データ転送の性能解析
王 理、河西 憲一、小野里 好邦 (群馬大学)
15. P2P 共有仮想空間における階層化クラスタリングを用いた通信制御方式
渡辺 相文、山本 潮、小野里 好邦 (群馬大学)
16. IMT-Advanced における周波数帯域幅算出法のシミュレーションによる検証
尾崎 圭徳、高木 英明 (筑波大学)
17. 異なるパケットサンプリングの差分情報を用いたフロー分布の推定
磯崎 裕臣、阿多 信吾、岡 育生 (大阪市立大学)
18. An EM algorithm for a superposition of Markovian arrival processes
岡村 寛之、蒲原 雄也、土肥 正 (広島大学)
19. Broadband access services (fixed) の普及メカニズムと長期市場成長 Mechanism of diffusion of fixed-line broadband access services and long-term market growth
下川 信祐 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所)、新野 美幸 (NTT アドバンステクノロジー株式会社)
20. Performance analysis of FEC recovery for video streaming services over wired-wireless networks
村岡 俊、増山 博之、笠原 正治、高橋 豊 (京都大学)
21. 複数端末間の通信衝突を考慮した無線 LAN 確率モデル
西尾 彰紘、藤本 衡 (東京電機大学)
22. 異なる優先度を持つ端末が混在する無線 LAN 環境での再送待ち時間について
磯部 祐介、藤本 衡 (東京電機大学)

23. P2P ネットワークにおける確率的フラッディングの効果について
小野寺 久人、三好 直人 (東京工業大学)
24. 通路のある空間における歩行モデル
行田 修久、高橋 幸雄 (東京工業大学)
25. バースト長を考慮した確定的な end-to-end パケット遅延上界
久保 奈津美、中川 健治 (長岡技術科学大学)
26. BMAP/G/1 待ち行列のスペクトル法と IP トラヒックへの応用
西村 彰一 (東京理科大学)
27. 多段階のサービス割り当てを行うコールセンターモデル -呼損系のオーバーフロー過程の断続ポアソン過程による近似-
加藤 憲一、高橋 幸雄 (東京工業大学)
28. FIFO マルチプレクサにおける部分待ち行列長の陽表現
高田 寛之、小林 和朝 (長崎大学)
29. 機械動作がある二段タンDEM型待ち行列
中塚 利直 (首都大学東京)
30. アドホックセンサ交通情報システムのための位置情報を利用した情報転送方式
布目 敏郎、馬淵 剛、田坂 修二 (名古屋工業大学)
31. 再試行トラヒックを含む IP 電話システムを安定運用するための準静的なシステム状態分析手法の提案
会田 雅樹、高野 知佐 (首都大学東京)、村田 正幸、今瀬 真 (大阪大学)

2008年度(第27回)シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時: 2009年1月21日(水)-23日(金)

場所: 松本東急イン(長野県松本市深志1-3-21, JR松本駅前)

実行委員長: 高木 英明(筑波大学 大学院 システム情報工学研究科)

1. Asymptotic behavior for many server queueing model with shortest queue discipline and jockeying
佐久間 大(東京理科大学)
2. Asymptotic behavior for generalized join the shortest queue with jockeying
小林 正弘, 佐久間 大, 宮沢 政清(東京理科大学)
3. On the singularity of Laplace-Stieltjes transform of a heavy tailed random variable
中川 健治(長岡技術科学大学)
4. 2Qアルゴリズムのヒット率最大化
平出 涼(東京工業大学), 恐神 貴行(日本アイ・ビー・エム(株)), 三好 直人(東京工業大学)
5. システムの性能を識別する時に信頼できる指標
恐神 貴行(日本アイ・ビー・エム(株))
6. 待ち行列雑談
森村 英典(東京工業大学)
7. IPP到着を持つ呼損系の溢れ過程に対する近似法の検討
加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)
8. 遅れマルコフ連鎖
岸 康人(東京工業大学), 紀 一誠(神奈川大学)
9. The tail decay rates of the stationary distribution of a double M/G/1 process and their applications to a batch arrival Jackson network
小林 正弘, 宮沢 政清(東京理科大学)
10. Subexponential asymptotics of stationary tail probability vectors of Markov chains of M/G/1 type
増山 博之(京都大学)
11. Subexponential interval graphs generated by immigration-death processes
三好 直人, 小倉 麻理子, 繁住 健哉(東京工業大学), 上原 隆平(北陸先端科学技術大学院大学)
12. Continued fraction solutions of M/M/3/3 and M/M/4/4 retrial queues
Phung-Duc Tuan, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)
13. Monotone dynamics for the greatest equilibrium of Markov games with strategic complementarities
渡辺 隆裕, 山下 英明(首都大学東京)
14. Performance analysis of a machine repair problem with warm spares and two heterogeneous repairmen
Dequan Yue (Yanshan University), 岳 五一(甲南大学), Hongjuan Qi (Yanshan University)
15. Performance analysis of decentralized load distribution systems in peer-to-peer communication networks: an approach by peer-population process with nonstationary input
倉谷 和彦, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊(京都大学)
16. A busy-tone based MAC protocol for ad hoc networks using multiple channels
韓 斌, 河西 憲一(群馬大学)
17. 列車の遅延・混雑に関する情報提供と旅客の列車選択
内田 修平, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)
18. Transient and asymptotic analysis of synchronization processes in assembly-like queues
David R. Alexander (University of Otago), I.M. Premachandra (University of Otago), *木村 俊一(北海道大学)
19. Estimating computer virus propagation using Markovian arrival processes
岡村 寛之, 土肥 正(広島大学)
20. A stochastic network calculus for 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)
21. Light-tailed asymptotics of stationary tail probability vectors of Markov chains of M/G/1 type
木村 達明, 大黒 健太郎, 増山 博之, 高橋 豊(京都大学)
22. マルコフ過程に近い確率過程について
五十嵐 剛, 加藤 憲一, 高橋 幸雄(東京工業大学)

23. FIFO ノードからなる木構造ネットワークのフロー別性能評価
松下 太志, 高田 寛之, 小林 和朝 (長崎大学)
24. Modeling of IP traffic using a superposition of independent BMAPs
テキ シン, 西村 彰一 (東京理科大学)
25. マルチカーエレベータ群管理アルゴリズムのシミュレーションによる検討
佐藤 祐亮, 加藤 憲一, 高橋 幸雄 (東京工業大学)
26. 2 レイヤペアパケットを用いたネットワーク遅延時間計測の解析
川崎 芳寛, 小林 香, 片山 勤 (富山県立大学)
27. コールセンターにおけるサービス管理指標とスケジューリング問題
菱沼 千明 (東京工科大学)
28. 複数窓口と一人のサーバーがいる待ち行列
中塚 利直 (首都大学東京)
29. Multi-layered scheduling in a Markovian polling system
平山 哲治 (筑波大学)
30. 動画サイト成長の構造的な特性
下川 信祐 (NTT)
31. 待ち行列を用いたダブル・オークション市場のモデル化
遠藤 操 ((財) 電力中央研究所), 左 士イ (龍高ネットワーク (株)), 李 モウ, 岸本 一男 (筑波大学)
32. 時間反転 Lindley equation によるプロジェクト投資評価
豊泉 洋 (早稲田大学), 中村 武史 (早稲田大学)

2009 年度（第 28 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時：2010 年 1 月 18 日（月）-20 日（水）

場所：広島ガーデンパレス（広島県広島市東区光町 1-15, JR 広島駅新幹線口徒歩 5 分）

実行委員長：高木 英明（筑波大学 大学院 システム情報工学研究科）

1. Asymptotic behavior for MAP/PH/c queue with shortest queue discipline and jockeying
佐久間 大 (東京理科大学)
2. 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)
3. Decentralized supply chain under price and lead-time sensitive demand
Ibtinen SEDIRI, 中出 康一 (名古屋工業大学)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)
8. Evolution of cooperation on competing to play prisoner ' s dilemma game in the finite-capacity spot
豊泉 洋 (早稲田大学)
9. 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)
10. 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)
11. 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)
12. Scheduling problem of green threads on OS scheduler
岸 康人 (東京工業大学)
13. The saga of the M/G/s queue
木村 俊一 (北海道大学)
14. Sensitivity to service times in infinite-server systems having gamma type renewal arrivals
町原 文明 (東京電機大学)
15. A queueing model with customers requesting service positions
高橋 幸雄, 加藤 憲一 (東京工業大学)
16. Stochastic complement analysis of a discrete-time multiserver queue under multi-threshold policy
馮 偉, 鈴木 泰寛 (名古屋工業大学)
17. 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)
18. Performance analysis of a Geom^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)
19. 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)
20. Multiple sum-the-odds theorem
柿沼 英夫, 穴太 克則, 三好 直人 (東京工業大学)
21. 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)

22. A. K. Erlang の生涯
(著)B.Brockmeyer, H.L.Halstro(/)m (訳) 高木 英明 (筑波大学)
23. Improvement of MPEG-4 transfer quality by SCTP selective retransmission scheme
王 理, 河西 憲一 (群馬大学)
24. 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)
25. 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)
26. 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)
27. 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)
28. 負荷振り分け方式の解析
愛葉 大介, 紀 一誠 (神奈川大学)
29. 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)
30. 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)
31. 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)
32. 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)
33. (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)
34. 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)
35. 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)
36. 待ち行列研究の潮流 その後
高橋 幸雄 (東京工業大学)
37. 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)
38. 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)
39. 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)
40. 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)
41. Asymptotic stochastic bound of output burstiness for tandem networks with many flows
高田 寛之, 小林 和朝 (長崎大学)

2010 年度（第 29 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時：2011 年 1 月 17 日 (月)-19 日 (水)

場所：京都ガーデンパレス（京都府京都市上京区）

実行委員長：高橋 豊（京都大学 大学院 情報学研究科）

1. 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)
2. 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)
3. Probability of packet loss in virtual environments
Ahmad Bazzi, 小野里 好邦 (群馬大学)
4. 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)
5. Paradoxical behavior of infinite-server and loss systems having decreasing failure rate arrivals
町原 文明 (東京電機大学)
6. 丸珍過程 (Martingale) の語源について
中塚 利直 (首都大学東京)
7. 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)
8. The MX/M/1 queue with multiple working vacation
馬場 裕 (横浜国立大学)
9. 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)
10. 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)
11. MMPP2/M/1 の厳密解
岡田 和也, 紀 一誠 (神奈川大学)
12. Level crossing analysis of stochastic storage processes
片山 勤 (中部通信トラヒック工学研究所), 小林 香 (富山県立大学)
13. 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)
14. 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)
15. 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)
16. 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)
17. 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)
18. Thinning input queue
藤原 飛一, 紀一誠 (神奈川大学)
19. 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)
20. テーマパークにおける優先パスの有効性について
辻 暁, 増田 靖 (慶應義塾大学)
21. 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)
22. Spatial Queuing
François Baccelli (École Normale Supérieure, France)

23. Working vacation をもつ M/G/1 待ち行列
井上 文彰, 滝根 哲哉 (大阪大学)
24. 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)
25. 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)
26. 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)
27. 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)
28. 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 IBM 株式会社), 三好 直人 (東京工業大学)
29. 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)
30. Asymptotics for the stationary tail distributions in discrete-time two-dimensional QBD processes
小沢 利久 (駒澤大学)
31. 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)
32. Hybrid simulation for conditional estimators
Chia-Li Wang (National Dong Hwa University, Taiwan), Ronald W. Wolff (University of California, Berkeley)
33. 携帯電話による音声通話と Eメールのトラフィ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)
34. 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)

2011 年度（第 30 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時：2012 年 1 月 18 日（水）-20 日（金）

場所：ホテルクラウンパレス浜松（静岡県浜松市）

実行委員長：高橋 豊（京都大学 大学院 情報学研究科）

1. A retrial queueing model with abandonment and after-call work
フン・ドック トゥアン (京都大学), *河西 憲一 (群馬大学)
2. Stationary analysis for single server retrial queues with two way communication
Jesus R. Artalejo (University of Madrid), *Tuan Phung-Duc (京都大学)
3. Mean sojourn times in a cyclic polling system with a priority group
平山 哲治 (筑波大学)
4. BGP ネットワーク障害の検出及び解析システムの構築に関する研究
竹村 真琴, 小林 香 (富山県立大学)
5. Performance analysis of dynamic spectrum handoff scheme with variable bandwidth demand of secondary users for cognitive radio networks
小西 康晴, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊 (京都大学)
6. Performance analysis of backup tasks in cloud computing: an extreme value theory approach
平井 嗣人, 増山 博之, 笠原 正治, 高橋 豊 (京都大学)
7. 交互通行モデルにおける残余仕事量の同時分布
横山 智子, 加藤 憲一 (東京工業大学)
8. Fluid limit of spread on network
豊泉 洋 (早稲田大学)
9. 周期的なマルコフ決定過程に対する効率的な試作反復法
恐神 貴行, ルディー レイモンド (日本アイ・ビー・エム)
10. 位置不明の 2 値センサを用いた幾何確率に基づく形状推定
斎藤 洋 (NTT)
11. Heavy-traffic asymptotics for stationary GI/G/1-type Markov chains
木村 達明 (NTT), 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
12. Tail asymptotics of M/M-JSQ with non-identical servers
小林 正弘 (東京理科大学), 佐久間 大 (広島商船高等専門学校), 宮沢 政清 (東京理科大学)
13. Positive recurrence of two-dimensional reflecting random walk with a background process
小沢 利久 (駒沢大学)
14. Disaster が起こる 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. 2 種類の客をもつ 2 段直列型待ち行列における定常分布の数値計算
谷本 尚登, 近藤 政貴, 小林 正弘, 宮沢 政清 (東京理科大学)
16. T(m,n)/M/1 待ち行列における公比行列の陽表現
藤原 飛一, 紀 一誠 (神奈川大学) 11:45-13:00 休憩
17. 通信トラヒックの研究を振り返って -情報通信の発展期-
川島 幸之助 (東京農工大学)
18. ポーリング系における時間平均と吸収過程
中塚 利直 (首都大学東京)
19. Bahadur-Rao theorem and many flows asymptotics for tandem network with token bucket filters
高田 寛之, 小林 和朝 (長崎大学)
20. Personalized evaluation for difficulty of listening comprehension by queueing model
岸 康人 (神奈川大学)
21. 空間閾値グラフの連結性について
丸山 真介, 三好 直人 (東京工業大学)
22. Analysis of first-committer-wins queues and its application to snapshot isolation in distributed database system
羅 超, 岡村 寛之, 土肥 正 (広島大学)

23. オペレータの後処理と客の待合せ放棄があるコールセンターの簡易待ち行列モデル
川合 洋輔, 高木 英明 (筑波大学)
24. Analysis of IEEE802.16 wireless networks by matrix analytic methods
馮 偉, *上田 晋大 (名古屋工業大学)
25. Analysis of a new IEEE802.11 MAC scheme by matrix analytic methods
馮 偉, *内田 亮 (名古屋工業大学)
26. FIFO キューのパケット廃棄確率に対する IS 法を用いたオンライン推定
小林 信裕 ((株) イートラスト), *中川 健治 (長岡技術科学大学)
27. BitTorrent におけるピース選択アルゴリズムの改良
犬伏 敬吾, 藤本 衡 (東京電機大学)
28. マルコフ連鎖の数値解法の GPU を用いた並列化について
菅沼 洋貴, 藤本 衡 (東京電機大学)
29. Algorithm for waiting time distribution of a discrete-time MAP/D/K queue with multi-threshold control policy
馮 偉 (名古屋工業大学)

2012年度(第31回)シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時: 2013年1月23日(水)-25日(金)

場所: 長崎ワシントンホテル(長崎県長崎市)

実行委員長: 小沢 利久(駒沢大学 経営学部)

1. 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)
2. A Fluid Approximation Respecting the Little's Law
米田 清(福岡大学)
3. 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)
4. 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)
5. Random fluid limits in stochastic systems: performance and stability
Sergey Foss(Heriot-Watt University)
6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 確率論の歴史: トマス・アクィナスとパスカル
中塚 利直(首都大学東京)
10. 母関数法による $MMPP_2/M/2$ 待ち行列の解析
前田 稔, 加藤 憲一, 紀 一誠(神奈川大学)
11. 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)
12. 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)
13. 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)
14. 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. 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. 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)
17. Analysis of a Retrieval 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)
18. 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)
19. 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)
20. 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)
21. Variational Bayesian Approach for Estimating PH Parameters
岡村 寛之, 渡辺 龍, 土肥 正(広島大学)
22. 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)

2015 年度（第 32 回）シンポジウム 「確率モデルとその応用」

日時：2016 年 1 月 21 日（木）-23 日（土）

場所：多摩永山情報教育センター（東京都多摩市）

実行委員長：三好 直人（東京工業大学）

1. カオスボルツマンマシンの拡張と応用可能性
鈴木 秀幸（東京大学）
2. RBM に基づく確率分布を考慮した推論モデル
田中 正行，奥富 正敏（東京工業大学）
3. 動的ボルツマンマシン
恐神 貴行（IBM 東京基礎研究所） Session T2 (15:15-16:30) 学生セッション 座長:増山 博之（京都大学） 15:15 単一
工程拡張かんぱんシステムの離散時間マルコフ連鎖による数値計算法
影島 るみ子，井家 敦（神奈川工科大学），佐久間 大（防衛大学校）
4. 集団到着と処理スピード可変サーバーを持つ待ち行列の解析
矢島 萌子，フン・ドック トゥアン（東京工業大学）
5. 連続時間マルコフ連鎖を用いた Wi-Fi 性能評価法の提案と WiFi 間干渉評価
成田 侑樹，李 想，後藤 優太，塩田 茂雄，小室 信喜，関屋 大雄，阪田 史郎（千葉大学），村瀬 勉（名古屋大学），
本吉 彦，山垣 則夫（NEC）
6. Performance Analysis of Power Management Scheme for Data Centers
佐嘉田 智之，笠原 正治（奈良先端科学技術大学院大学）
7. Benchmarking by queueing network modelling of a production model with long lead time
星山 孝子，秋光 淳生（放送大学）
8. Downlink coverage probability in Ginibre-Poisson overlaid MIMO cellular networks
小林 拓矢，三好 直人（東京工業大学）
9. 洪水時における最適避難先の検討
竹田 千輝，小林 香（富山県立大学）
10. BGP メッセージ到着過程を考慮した障害警告レベルの設定
藤原 一貴，小林 香（富山県立大学）
11. M/G/1+G 待ち行列における呼損率最小モデル
井上 文彰，滝根 哲哉（大阪大学）
12. 反射型マルコフ変調ランダムウォークに対するレベル増分切断の誤差評価
境谷 秀作，増山 博之，高橋 豊（京都大学）
13. 有限レベル M/G/1 型マルコフ連鎖の劣幾何的収束性
勝又 洋介，増山 博之，高橋 豊（京都大学）
14. Heavy-traffic limits of the moments of the stationary distribution of the GI/G/1-type Markov chain
木村 達明（NTT），増山 博之，高橋 豊（京都大学）
15. Batch Arrival Multiserver Queue with Setup Time
Phung-Duc Tuan（東京工業大学）
16. GI/G/1+G 待ち行列の定常分布の重負荷極限についての予想
佐久間 大（防衛大学校），小林 正弘（東海大学），宮沢 政清（東京理科大学）
17. 情報ネットワークの信頼性評価について
井上 武（NTT）
18. Towards Dependable System of Systems: Markov-Based Component Important Analysis of Real-Time Com-
puting Systems in a Warm Standby Configuration
Zheng Junjun，*岡村 寛之，土肥 正（広島大学）
19. Optimal Number of Checkpoints for Parallel-Distributed Processing in Cloud Computing
平井 嗣人，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）
20. 待ち行列理論における行列解析手法 - 確率行列から複素行列への考察 -
小沢 利久（駒澤大学）
21. Joint Moment Generating Function Approach for Stochastic Network Calculus
高田 寛之（長崎大学）

22. M/CT/1 待ち行列における稀な出来事の研究
中塚 利直 (首都大学東京)
23. Refracted-reflected Levy processes in M/G/1 queues
山崎 和俊 (関西大学), Perez Jose Luis(CIMAT)
24. Martingale decomposition for large queue asymptotics
宮沢 政清 (東京理科大学)

2016年度（第33回）シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時：2017年1月19日（木）-21日（土）

場所：東京理科大学 森戸記念館（東京都新宿区）

実行委員長：塩田 茂雄（千葉大学）

1. 正方分割表における非対称性のモデルについて
田畑 耕治 (東京理科大学)
2. 1次元線形セルオートマトンの極限挙動
竹居 正登 (横浜国立大学)
3. Binomial catastrophe の発生を伴うマルコフ変調 $M^X/M/\infty$ 待ち行列に対する中心極限定理
矢島 萌子 (東京工業大学), フンドック トゥアン (筑波大学)
4. Uplink coverage analysis for heterogeneous cellular networks
小林 拓矢, 三好 直人 (東京工業大学)
5. セラネットワークにおける移動車両の通信精度解析手法
徳山 喜一 (東京工業大学)
6. $M/G/1+PH$ 待ち行列における系内容数分布の数値計算法井上 文彰 (大阪大学)
7. Distribution of the times to service completion and abandonment in the $M/M/m$ preemptive LCFS queue with impatient customers
高木 英明 (筑波大学)
8. ビットコインのマイニング・モデルとトランザクション承認時間解析
河瀬 良亮, 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
9. BGP ネットワークにおける障害規模の推定手法の検討
後谷 浩輔, 小林 香 (富山県立大学)
10. BGP メッセージを用いた迂回路検出手法の検討
山谷 周平, 小林 香 (富山県立大学)
11. ランダム多スタート局所探索法に対する極値統計を用いた計算停止基準
仲川 諒馬, 増山 博之 (京都大学), 檀 寛成 (関西大学), 高橋 豊 (京都大学)
12. 既約で Lumpable なマルコフ連鎖の上界の改善
石川 真也, 河西 憲一 (群馬大学)
13. レベル依存する $M/G/1$ 型マルコフ連鎖における条件付き定常分布の数値計算アルゴリズム
木村 雅俊, 滝根 哲哉 (大阪大学)
14. Geometric convergence of finite-level $M/G/1$ -type Markov chains
勝又 洋介, 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
15. セラネットワークの空間確率モデルに対するポアソン点過程近似について
高橋 雄太, 三好 直人 (東京工業大学)
16. Maintenance optimization for multiple-unit systems based on Markov decision process
金 路 (電気通信大学)
17. Monotone properties of an optimal maintenance policy for a Markovian deteriorating system with imperfect repair and incomplete information
田村 信幸 (法政大学)
18. 契約電力超過確率最小化に関する研究
小柳 淳二, 古林 雄貴, 河野 大地 (鳥取大学)
19. 情報システムと待ち行列
高橋 豊 (京都大学)
20. Revisiting the heavy-traffic asymptotics of the $GI/G/1$ -type Markov chain: a complete proof of the asymptotic formula for the stationary distribution
木村 達明 (NTT), 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
21. マルチエージェントモデルを用いたセルフレジ導入によるレジサービスへの影響と解析
平田 直也, 中桐 齊之 (兵庫県立大学)

22. An arrival-time distribution for the equilibrium mean waiting time of a discrete-time single-server queue with acceptance period and Poissonian population of customers
佐久間 大 (防衛大学校), 小林 正弘 (東海大学), 増山 博之 (京都大学)
23. A finite bottleneck game with homogeneous commuters
河崎 亮 (東京工業大学), 小西 秀男 (ボストンカレッジ), *湯川 隼貴 (東京工業大学)
24. 上界と平均の上界が与えられた確率過程の特徴づけ
高田 寛之 (長崎大学)

2017年度（第34回）シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時：2018年1月17日（水）-19日（金）

場所：大阪大学会館・アセンブリーホール（大阪府豊中市）

実行委員長：塩田 茂雄（千葉大学）

1. A Note on Quantitative Security Evaluation of VM-Based Intrusion Tolerant Systems with MAP
Zheng Junjun, *岡村 寛之, 土肥 正 (広島大学)
2. Congestion Control for a System with Parallel Stations and Homogeneous Customers using Priority Passes
増田 靖 (慶應義塾大学), 辻 暁 (キヤノン)
3. 物理対経済体のサンドイッチ場考:待ち行列法によるペアマップ仮説と波動方程式化例
松井 正之 (神奈川大学)
4. Cross Moments Approaches for Mean-Bounded Finite Random Classes
高田 寛之 (長崎大学)
5. Distribution of the waiting and service time in an M/M/m preemptive-resume priority queue with impatient customers
高木 英明 (筑波大学)
6. A Toy Model of Preferentially-Attached Networks with Break-Ups
豊泉 洋, 下邨 貴裕 (早稲田大学)
7. レベル依存する G/G/1 型マルコフ連鎖における条件付き定常分布の誤差評価付き数値計算法
木村 雅俊, 滝根 哲哉 (大阪大学)
8. フロー到着とクロストラフィックを考慮した SDN の待ち行列モデルとその解析
牛垣 龍一 (東京工業大学), フンドック トゥアン (筑波大学), 河西 憲一 (群馬大学), Yuan-Cheng Lai (National Taiwan University of Science and Technology), Ying-Dar Lin (National Chiao Tung University)
9. 着陸待ち行列
石井 宏明, 佐藤 真史, 佐藤 賢, 豊泉 洋 (早稲田大学)
10. Cooperation area を考慮した高密度セルラ移動体ネットワークの性能解析
原口 昌太 (東京工業大学)
11. エスカレーターは歩くべきか、止まるべきか
鶴田 裕太郎, 豊泉 洋 (早稲田大学)
12. 雀荘における待ち行列に関する考察
井手 広康, 奥田 隆史 (愛知県立大学)
13. マルコフモデルを用いたテニスプレーヤーの分類
大久保 幸美, 豊泉 洋 (早稲田大学)
14. セルラネットワークにおける移動体のデータ量解析とハンドオフの機会制限モデルの考察
徳山 喜一 (東京工業大学)
15. リードタイムが一般の分布にしたがう (r;Q) 方式在庫管理システムの解析
高木 秀 (東京工業大学)
16. GI/M^b/1 モデルによるビットコイン・トランザクション承認時間解析
河瀬 良亮, 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
17. Probabilistic model checking for biochemical reaction systems
Ty Ratana, 藤田 憲悦, 河西 憲一 (群馬大学)
18. 複合ポアソン過程を用いた企業価値のモデル化とリスク評価
井田 倫宏 (東京工業大学)
19. サーバブロックの起動時間を持つデータセンターの待ち行列モデルによる性能解析
日出山 慎人, フンドック トゥアン (筑波大学)
20. マルコフ型集団到着過程と裾の軽いサービス分布を持つ無限サーバ待ち行列の安定性の十分条件
矢島 萌子 (東京工業大学), フンドック トゥアン (筑波大学), 増山 博之 (京都大学)
21. BGP ネットワークの障害状況のマッピング
伊藤 翔馬, 小林 香 (富山県立大学)
22. 行列式点過程が作る無線干渉場の巨視的極限
油山 拓生, 三好 直人 (東京工業大学)

23. BGP データを使ったネットワーク障害のパターン推定
奥寺 諒, 小林 香 (富山県立大学)
24. Ginibre cluster process and its application in wireless networks
小林 拓矢, 三好 直人 (東京工業大学)
25. 2次元反射型ランダムウォークにおける定常分布の積率母関数の収束領域:解析的証明
小林 正弘 (東海大学), 宮沢 政清 (東京理科大学), 小沢 利久 (駒澤大学)
26. 連続時間非斉時マルコフ連鎖の特別なクラスに対する一様化法
井上 文彰 (大阪大学)
27. 強相関近似による複雑ネットワーク上の情報拡散過程の解析
南川 雅人, 中島 圭佑, 塩田 茂雄 (千葉大学)

2018年度(第35回)シンポジウム「確率モデルとその応用」

日時: 2019年1月23日(水)-25日(金)

場所: 早稲田大学本キャンパス小野記念講堂(東京都新宿区)

実行委員長: 笠原 正治(奈良先端科学技術大学院大学)

1. 客のグルーピングのある待ち行列の安定条件:ドリフト条件による導出
松尾 容典, 鶴見 星花, 塩田 茂雄(千葉大学)
2. A downlink heterogeneous cellular network model with intra- and inter-tier correlated base station locations
小林 拓矢, 三好 直人(東京工業大学), Dhillon Harpreet S.(Virginia Tech)
3. A Markov Model of Eusociality at its Origin
豊泉 洋(早稲田大学), Jeremy Field(University of Exeter)
4. Correlations of interference in non-Poisson networks under spatially correlated shadowing
木村 達明(大阪大学)
5. SMT ソルバを用いた確率ペトリネットのパーフェクトサンプリングアルゴリズム
岡村 寛之, 森原 和也, 土肥 正(広島大学)
6. ハウスドルフ一次モーメント型トラフィックモデルの性能評価に対する不完全性
高田 寛之(長崎大学)
7. Queues driven by level dependent Levy processes
Czarna Irmina (Wroclaw University of Science and Technology), Perez Jose Luis (CIMAT), Rolski Tomasz (University of Wroclaw), *Yamazaki Kazutoshi (Kansai University)
8. 真社会性昆虫の基本再生産数
石井 諒太郎, 豊泉 洋(早稲田大学)
9. 乗車時間を考慮したタクシー待ち行列モデルの解析
巻野 侑大, Phung-Duc Tuan(筑波大学)
10. 閉園時刻直前のアトラクション巡回法
鶴田 裕太郎, 佐藤 真史, 豊泉 洋(早稲田大学)
11. 木構造を持つ製品多工程拡張かんばんシステムの解析
島先 孝太郎(東京工業大学)
12. M/G/1 型マルコフ連鎖に対するレベル増分切断近似の収束性
大内 克久, 増山 博之(京都大学)
13. 待ち行列モデルを用いた宅配ボックスサービスの性能解析
日出山 慎人, Phung-Duc Tuan, 岡田 幸彦(筑波大学)
14. マルコフ連鎖における条件付き定常分布の線形不等式系による特徴づけ
木村 雅俊, 滝根 哲哉(大阪大学)
15. 大数の法則を用いたトラス上の非線形データ拡散モデル
渡辺 樹, 豊泉 洋(早稲田大学)
16. 再試行型待ち行列を用いた単一チャネルコグニティブ無線の解析
阿久津 康平, Phung-Duc Tuan(筑波大学)
17. 移動体通信における time-based なハンドオーバー制限のモデルとその解析
徳山 喜一, 三好 直人(東京工業大学)
18. 待ち行列における到着間隔あるいはサービス時間の変動増加はシステム混雑を増加させるか?
町原 文明(東京電機大学)
19. 客のグルーピングのある待ち行列の安定条件:Foster の定理による導出
鶴見 星花, 松尾 容典, 塩田 茂雄(千葉大学)
20. 短期貸出客を優先処理する図書館の貸し出し回書の待ち行列
白木 詩乃, 塩田 茂雄(千葉大学)
21. 飲食店における客席案内戦略に関する考察
野田 脩平, 塩田 茂雄(千葉大学)
22. M/G/1 待ち行列における待ち時間制約と滞在時間制約の比較
井上 文彰(大阪大学)
23. メッセージ分割が発生する時のペイロード長が平均応答時間に及ぼす影響—バースト的にパケットが到着する場合—
池川 隆司(早稲田大学/東京大学)

4 その他のシンポジウム・チュートリアル開催実績

「待ち行列理論とその応用」研究会

日時: 1987年5月11(月)-13日(水)

場所: 京都・京大会館 主催: 京都大学工学部数理工学教室

1. Analysis of Interdeparture Time and Response Time in Asynchronous CSMA/CD-IFT System
Y. Matsumoto, Y. Takahashi and T. Hasegawa (Kyoto Univ.)
2. Traffic Study on High Speed/Multiplexed ISDN User-Network Interface
K. Miyake (NTT)
3. Markov Decision Processes with Multiple Constraints
K. Muro (Osaka Gas), M. Ohnishi and T. Ibaraki (Kyoto Univ.)
4. Optimal Control of a Flexible Manufacturing Cell
T. Shioyama (Kyoto Inst. Tech.), K. Ohno (Nagoya Inst. Tech.) and H. Kise (Kyoto Inst. Tech.)
5. FMS モデルの数値解法
逆瀬川 浩孝 (筑波大)
6. 網内客数制限をもつ待ち行列網の近似解析
紀 一誠 (日本電気)
7. A Survey of Queueing Analysis of Polling Models
H. Takagi (IBM)
8. Analysis of a Buffer Relaxation Polling System with Single Buffers
T. Takine, Y. Takahashi and T. Hasegawa (Kyoto Univ.)
9. A General Method for Stability Analysis in Communication Systems
Y. Onozato (Univ. Electro-Communications) and S. Noguchi (Tohoku Univ.)
10. An Analysis of the Queueing System for the Data Flow Processing Mechanism
Y. Yoshioka (Iwate Univ.)
11. A Queueing Network Model of Multiprocessor Systems with Two Kinds of Heterogeneous Common Resources
Y. Zhao, H. Okada and S. Maekawa (Kobe Univ.)
12. Approximations for the Mean Delay in the M/D/s Queue
T. Kimura (Hokkaido Univ.)
13. Optimal Assignment of Bulk Arrival Customers to Identical Exponential Servers
Y. Hirota (QUICK), M. Ohnishi and T. Ibaraki (Kyoto Univ.)
14. Diffusion Approximation for a Single Server Priority Queue with Batch Arrivals
Y. Takahashi and G. Kimura (NTT)
15. Product Form Solution for Loss Systems with Multi-class Batch Arrival Customers
H. Inamori (NTT)
16. Semi-Insensitivity in Queues
G. Yamazaki (Tokyo Metropolitan Inst. Tech.)
17. Remarks on Separability of Tandem Queue
T. Makino (Science Univ. Tokyo)
18. The Output of Loss Systems H. Saito (NTT)

宮沢政清先生 近藤賞受賞記念シンポジウム

2011年6月18日(土) 14:00-17:15

東京工業大学 百年記念館3階 フェライト記念会議室

1. 「待ち行列モデルの漸近解析 (入門編)」
佐久間 大 (広島商船高等専門学校)
2. 「単一待ち行列・2重待ち行列・(多重待ち行列): 行列解析法の視点から」
小沢 利久 (駒沢大学)
3. 「待ち行列ネットワークの漸近特性: 境界をもつランダムウォークを使う方法」
宮沢 政清 (東京理科大学)

2013年度確率モデルシンポジウム

日時: 2014年1月22日(水)-24日(金)

場所: 東京理科大学 森戸記念館 (東京都新宿区)

共同実行委員長: 小沢 利久 (駒沢大学 経営学部)・穴太 克則 (芝浦工業大学 システム理工学部 数理科学科)

1. ロジスティクスネットワーク再編成問題に対する確率計画法の応用
椎名 孝之 (千葉工業大学), 伊佐 勇人, 森戸 晋 (早稲田大学), 今泉 淳 (東洋大学)
2. 2種類 販売チャネルを持つ2拠点 在庫システムにおける最適発注・供給方策
蓼沼 聖昂, 中出 康一 (名古屋工業大学)
3. サプライチェーンにおける協調的契約交渉のための交渉解の提案
加藤 稚菜, 有蘭 育生 (岡山大学)
4. On the Laplace limit of the component-wise minimum vector between two random vectors
高田 寛之 (長崎大学)
5. エルゴード性の待ち行列への応用
中塚 利直 (首都大学東京)
6. A note on optimal planning for software updates
羅 超, 岡村 寛之, 土肥 正 (広島大学)
7. 待ち行列とのつきあい方いろいろ
紀 一誠 (神奈川大学)
8. セルラネットワークの被覆確率に対する Pade' 近似
永松 平, 三好 直人 (東京工業大学), 白井 朋之 (九州大学)
9. 公比行列の一意性について
青木 亮, 藤原 飛一, 加藤 憲一, 紀 一誠 (神奈川大学)
10. M/G/1+G 待ち行列の仮待ち時間分布について
井上 文彰, 滝根 哲哉 (大阪大学)
11. BGP ネットワークの障害検知システムの実装
浅地 光太, 小林 香 (富山県立大学)
12. Analytical comparison of cooperative spectrum sensing schemes for cognitive radio networks
片山 晴紀, 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)
13. コグニティブ無線通信における二次利用端末の通信品質解析
矢澤 学, 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. 大規模ネットワークにおける障害の影響範囲の分析
早川 哲生, 小林 香 (富山県立大学)
15. BGP メッセージを用いた障害検出パラメータの決定
藤原 一貴, 小林 香 (富山県立大学)
16. 複数クラス M/G/1+M 待ち行列の定常解析
佐久間 大 (防衛大学校)

17. Asymptotic analysis for Markovian retrial queues with two types of nonpersistent customers
Tuan Phung-Duc (東京工業大学)
18. Error bounds for augmented truncations of block-monotone Markov chains
増山 博之 (京都大学)
19. Smooth fit conditions on the double stopping boundaries for American put option
富田 享平, 穴太 克則 (芝浦工業大学)
20. Comparison of the price model in optimal execution problem and price manipulation
久納 誠矢, 大西 匡光 (大阪大学)
21. ランダムウォークの脱乱択化
白髪 丈晴, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九州大学)
22. マルコフ決定過程を用いた野球戦略の評価
吉良 知文 (東北大学), 稲川 敬介 (秋田県立大学)
23. 陳腐化商品に対する動的価格政策と顧客の購買延期行動について
佐藤 公俊 (早稲田大学), 澤木 勝茂 (青山学院大学)
24. Optimal production policy for a supply chain with consideration for uncertainty
中島 健一, Sornnmanapong Thitima (神奈川大学)
25. A note on a lower bound for the multiplicative odds theorem of optimal stopping
松井 知己 (東京工業大学), 穴太 克則 (芝浦工業大学)
26. Competition and the bad news principle in a real options framework
西出 勝正 (横浜国立大学), 八木 恭子 (秋田県立大学)
27. Investment decisions and debt priority structure: Straight debt and convertible debt
八木 恭子 (秋田県立大学), 高嶋 隆太 (東京理科大学)
28. Instability of Wealth Effect on Consumption and Investment under Regime Switches
木村 俊夫 (三井住友信託銀行 (株)), 牧本 直樹 (筑波大学)
29. セルフ精算機方式による食品スーパーのレジ待ち行列に関する考察
大山 崇 (株式会社ネクステージコンサルティング)
30. 下向きジャンプ付レヴィー過程による在庫管理モデル
山崎 和俊 (関西大学)
31. Bond pricing under regime switching among several short rate models
田中 敬一 (首都大学東京)
32. 大規模ネットワークの故障診断に向けたログ分析技術
木村 達明, 石橋 圭介 (NTT), 森 達哉 (早稲田大学), 澤田 宏, 豊野 剛 (NTT), 西松 研, 渡邊 暁, 下田 晃弘, 塩本 公平 (NTT)
33. 食生産・流通・消費の統合的情報共有システムにおける確率最適化モデル
蓮池 隆 (大阪大学), 加島 智子 (近畿大学), 松本 慎平 (広島工業大学)
34. Oracle skipping for perfect sampling
Anne Bouillard, Ana Busic (INRIA/ENS), Remi Varloot (INRIA)
35. 仕事量削減と生産性の向上
豊泉 洋 (早稲田大学), Jeremy Field (University of Sussex)
36. Spectral analysis of IEEE802.11 queueing networks
馮 偉 (名古屋工業大学)
37. A binomial gated polling system with multiple customer classes
平山 哲治 (筑波大学)

2014 年度確率モデルシンポジウム

日時：2015 年 1 月 22 日（木）-24 日（土）

場所：サクラホール（東北大学 片平キャンパス内）

共同実行委員長：三好 直人（東京工業大学）・穴太 克則（芝浦工業大学）

1. Particle survival model and record value process with an application to limit order books
Hiroshi Toyozumi (Waseda University)
2. A queueing model with customers requesting service positions at counter
Ken'ichi Katou (Kanagawa University), Yukio Takahashi (Tokyo Institute of Technology)
3. 吸収マルコフ連鎖によるサッカーのフォーメーション評価
篠原 裕佑, 藤本 衡 (東京電機大学)
4. 2 回停止可能なラシアン・オプションに対する自由境界問題の非線形積分方程式
戸松 匠, 富田 享平, 穴太 克則 (芝浦工業大学)
5. 幾何ランダムウォーク上のアメリカン・ダブルエキササイズ・プット・オプションに対する値関数の解析によるアプローチ
大石 潤, 笛吹 祐希, 穴太 克則 (芝浦工業大学)
6. 完全単調 (バースト) 到着間隔をもつ即時システムの呼損率特性
町原 文明, *沼田 祐太郎, 藤本 衡 (東京電機大学)
7. Average cell areas for a multitier cellular network with α -Ginibre deployed base stations
Takuya Kobayashi, Naoto Miyoshi (東京工業大学)
8. ゲーム・オプションに対するマルチレベル・モンテカルロ・シミュレーションと分析
乾 仁, 穴太 克則 (芝浦工業大学)
9. M/G/1+G 待ち行列における呼損率の解析と数値計算
井上 文彰, 滝根 哲哉 (大阪大学)
10. 空間的な干渉のある無線アドホックネットワークにおける平均遅延
後藤 龍一, 三好 直人 (東京工業大学)
11. 連続時間の停止問題— 2 つの例を中心に — 田畑 吉雄 (大阪大学)
12. インターネット接続障害時における迂回路形成の分析
林 慶太, 小林 香 (富山県立大学)
13. 例外的な境界挙動を有する反射型ランダムウォークの切断近似
境谷 秀作, 増山 博之, 高橋 豊 (京都大学)
14. BGP ネットワークにおける障害検知システムの評価
藤原 一貴, 小林 香 (富山県立大学)
15. サービス受付時の背後過程に依存したサービス時間をもつ複数サーバ待ち行列
佐嘉田 智之, 笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
16. 私的観測付き繰り返しゲームの均衡解析
横尾 真 (九州大学)
17. 警備問題へのゲーム理論応用とその周辺
宝崎 隆祐 (防衛大学校)
18. 競馬の本命と穴馬の偏りにおける進化ゲーム解釈
梶井 厚志 (京都大学), *渡辺 隆裕 (首都大学東京)
19. Noncooperative and cooperative R&D and market structure
Takashi Shibata (Tokyo Metropolitan University)
20. 小売業者と消費者行動の意思決定について
北條 仁志 (大阪府立大学)
21. 多状態システムの確率的評価方法について
大鑄 史男 (名古屋工業大学)
22. 3 次元連結型システムの信頼度算出方法の提案と改善
秋葉 知昭 (千葉工業大学), 高橋 奈津美 (首都大学東京), 渡邊 佳稀 (千葉工業大学), 山本 久志 (首都大学東京)

23. 仮想化システムの若化スケジュール最適化
町田 文雄 (NEC)
24. 待ち行列理論に魅せられて
高木 英明 (筑波大学)
25. 制御された入力切替のある M/G/1 の系内客数の分布
中塚 利直 (首都大学東京)
26. Stochastic network calculus for minimum order statistic Hiroyuki Takada (Nagasaki University)
27. 相互依存型マルコフ決定過程について
藤田 敏治 (九州工業大学)
28. The optimal bid price for takeover
Wenjun Chen, Teruyoshi Suzuki (北海道大学)
29. Do executive stock options affect corporate financing decisions?
Kyoko Yagi (Akita Prefectural University), Ryuta Takashima (Tokyo University of Science)
30. A barrier option model for valuing executive stock options
Toshikazu Kimura (Kansai University)
31. Construction of clinical pathway using dual clustering
Shusaku Tsumoto, Haruko Iwata, Shoji Hirano (Shimane University)
32. 周術期医療におけるオペレーションズリサーチの可能性
藤原 祥裕 (愛知医科大学), 伊藤 真理, 鈴木 敦夫 (南山大学)
33. Little's law applied to the obstetric patients in a hospital
Hideaki Takagi, Yuta Kanai (University of Tsukuba)

待ち行列チュートリアル

- 第1回「学生・初学者のための待ち行列チュートリアル」
(2005年6月18日, 於東京工業大学)
 1. 「M/M/1 を越えて - 準出生死滅過程への招待 -」
滝根 哲哉 (大阪大学)
 2. 「ネットワークの性能評価」
宮沢 政清 (東京理科大学)
 3. 「知っているとちょっと役立つ (?) 確率順序とその応用」
三好 直人 (東京工業大学)
- 第2回「学生・初学者のための待ち行列チュートリアル」
2006年6月17日 (於東京工業大学)
 1. 「待ち行列ネットワークとその応用」
紀 一誠 (神奈川大学)
 2. 「待ち行列分析におけるシミュレーション技法」
逆瀬川 浩孝 (早稲田大学)
- 第3回「学生・初学者のための待ち行列チュートリアル」
(2007年6月16日, 於東京工業大学)
 1. 「Little の公式で読み解く生物学的待ち行列」 (paper)
豊泉 洋 (早稲田大学)
 2. 「インターネットトラフィック測定分析手法」
川原 亮一 (NTT サービスインテグレーション基盤研究所)

- 第4回「学生・初学者のための待ち行列チュートリアル」
(2008年6月21日, 於東京工業大学)
 1. 「M/M/1 を超えて-準出生死滅過程への招待-」
滝根 哲哉 (大阪大学)
 2. パネルディスカッション「待ち行列分野のオーブンプロブレム」
 - 応用が牽引した待ち行列理論: 高木 英明 (筑波大学)
 - 生産システムに関連して: 大野 勝久 (愛知工業大学)
 - 待ち行列理論と極限: 宮沢 政清 (東京理科大学)
 - GI/G/∞はサービス時間分布に感応する: 町原 文明 (東京電機大学)
 - 参照局所性の数理的基礎: 紀 一誠 (神奈川大学)

- 第5回学生・初学者のための待ち行列チュートリアル
「生産システムとサプライチェーンマネジメント」
協賛: グローバルCOE 計算世界観の深化と展開
(2009年6月20日, 於東京工業大学)
 1. 「生産システムの確率モデルと最適化」
山下 英明 (首都大学東京)
 2. 「在庫理論とSCMへの展開」
中出 康一 (名古屋工業大学)

- 第6回学生・初学者のための待ち行列チュートリアル「待ち行列再入門」
(2010年6月19日, 於京都大学東京オフィス)
 1. 「M/M/1 を越えて -準出生死滅過程への招待-」
滝根 哲哉 (大阪大学)
 2. 「待ち行列への点過程アプローチ: 入門編」
三好 直人 (東京工業大学)

- 第7回学生・初学者のための待ち行列チュートリアル「待ち行列再入門」
(2012年6月16日, 於東京工業大学)
 1. 「待ち行列理論と情報システム性能評価」
笠原 正治 (奈良先端科学技術大学院大学)
 2. 「コールセンターのモデル化: 待ち行列の視点から」
河西 憲一 (群馬大学)

- 第8回学生・初学者のための待ち行列チュートリアル
(2014年6月21日, 於東京工業大学)
 1. 「漸近解析入門 -理論とその応用(裾の軽い分布編)-」
佐久間 大 (防衛大学校)
 2. 「Big Queues -裾の重い分布と希少事象確率-」
増山 博之 (京都大学)

- 第9回学生・初学者のための待ち行列チュートリアル
(2016年6月18日, 於東京工業大学)
 1. 「Webブラウザで見る待ち行列シミュレーション」
藤本 衡 (東京電機大学)
 2. 「S4 Simulation System で始めるお手軽待ち行列シミュレーション」
嶋田 佳明 ((株)NTT データ 数理システム)