

数理解析研究所講究録 519

//

# 待ち行列理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

1984年4月

禁帯出期間

59.6.-4—6.11

数研図書室

待ち行列理論とその周辺  
研究集会報告集

1983年12月15日～12月17日

研究代表者 長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)

京都大学

85088514

図書

数理解析研究所

目 次

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----- 1  
    佐世保高専 尾家 祐二 (Yuuji Oie)  
    京大 工 室 章治郎 (Shojiro Muro)  
    長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)
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-----22  
    阪技研 塩山 忠義 (Tadayoshi Shioyama)  
    京大 工 大野 勝久 (Katsuhisa Ohno)  
    三根 久 (Hisashi Mine)
3. ウィンドウ方式を用いたパケット網の遅延解析-----37  
    阪大 工 鈴木 洋 (Hiroshi Suzuki)  
    神商科大 秋吉 一郎 (Ichiro Akiyoshi)  
    阪大 工 中西 暉 (Hikaru Nakanishi)  
    真田 英彦 (Hidehiko Sanada)  
    手塚 慶一 (Yoshikazu Tezuka)
4. 分散情報処理網におけるジョブ配送法について-----57  
    阪大 工 中西 暉 (Hikaru Nakanishi)  
    加茂 博史 (Hiroshi Kamo)  
    真田 英彦 (Hidehiko Sanada)  
    手塚 慶一 (Yoshikazu Tezuka)

5. 有限呼源待ち行列の実現可能な応答性能	76
電通大 亀田 壽夫 (Hisao Kameda)	
6. セントラルサーバーモデルの滞在時間の分布計算	86
防衛大 上岡 喜義 (Kiyoshi Kamioka)	
川島 武 (Takeshi Kawashima)	
7. Limited Processor Sharing Queues	99
工学院大 山崎 源治 (Genji Yamazaki)	
筑波大 逆瀬川 浩孝 (Hirotaka Sakasegawa)	
8. 有限BUFFER多重待ち行列の解析	114
東北大 通研 野口 清広 (Kiyohiro Noguchi)	
白鳥 則郎 (Norio Shiratori)	
野口 正一 (Shoichi Noguchi)	
9. 優先権付き待ち行列網の近似解法	137
日本電気 紀 一誠 (Issei Kino)	
10. GI/G/1系に対する拡散近似	156
東工大 大曾根 匡 (Tadashi Ohsone)	
11. Approximate Queueing System Model via N-dimensional Elementary Return Process	169
豊橋技科大 高橋 治久 (Haruhisa Takahashi)	
秋丸 春夫 (Haruo Akimaru)	
12. M/GI/s待ち行列の待ち人数分布の近似式	193
東理大 理工 宮沢 政清 (Masakiyo Miyazawa)	
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	211
東北大 経済 高橋 幸雄 (Yukio Takahashi)	
14. M/G/s待ち行列の近似について	224
東工大 理 木村 俊一 (Toshikazu Kimura)	

15. 待ち行列システムと電気回路との対応関係について.....	234
岩手大 工 吉岡 良雄 (Yosio Yoshioka)	
16. 劣化するサーバーの保守政策.....	252
東工大 工 森 雅夫 (Masao Mori)	
畔柳 主税 (Chikara Azeyanagi )	
17. 仕事のわりふりにおける区分法の比較.....	266
東理大 理工 牧野 都治 (Toji Makino )	