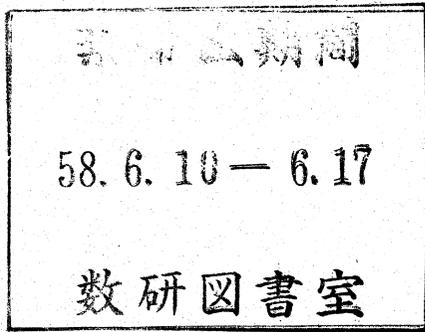


5100



数理解析研究所講究録 490

# 待ち行列理論とその応用



京都大学数理解析研究所

1983年5月

京都大学

84056703

図 書

数理解析研究所

待ち行列理論とその応用  
研究集会報告集

1983年2月17日 - 2月19日

研究代表者 森村 英典 (Hidenori Morimura)

目 次

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 ..... 1  
京大 工 庄 境 誠 (Makoto Shozakai)  
大野 勝久 (Katsuhisa Ohno)  
三根 久 (Hisashi Mine)
2. 待ち行列網シミュレータ  $\mathcal{D}$ -SSQ について ..... 21  
阪大 工 佐 藤 圭 (Kei Sato)  
中西 暉 (Hikaru Nakanishi)  
真田 英彦 (Hidehiko Sanada)  
手塚 慶一 (Keiichi Tezuka)
3. 有限待ち合い室をもつ集団到着待ち行列の解析 ..... 35  
東工大 理 馬 場 裕 (Yutaka Baba)
4. Coxian 到着に従う複数窓口待ち行列システムの拡散近似  
..... 48  
東工大 理 大 曾 根 匡 (Tadashi Ohsone)  
木村 俊一 (Toshikazu Kimura)

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 ..... 62
- 工学院大            山崎 源治 (Genji Yamazaki)
- 防衛大              川島 武 (Takeshi Kawashima)
- 筑波大              逆瀬川 浩孝 (Hiroataka Sakasegawa)
6. 分散処理網における遅延解析..... 75
- 岩手大    工    吉岡 良雄 (Yoshio Yoshioka)
7. 優先権のある混合入力待ち行列モデルの解析 ..... 89
- 電電公社            住田 修一 (Shuichi Sumita)
8. 後着順サービスの GI/G/1 の特性とその応用 ..... 108
- 神戸大              藤井 進 (Susumu Fujii)
- 工学院大            山崎 源治 (Genji Yamazaki)
10. 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  
..... 119
- 国際電電            古谷 信雄 (Nobuo Huruya)
- 東北大 電通研      白鳥 則郎 (Norio Shiratori)
- 野口 正一 (Shoichi Noguchi)
11. 周期観測による入力規制方式の解析 ..... 132
- 電電公社            川島 幸之助 (Konosuke Kawashima)

12. 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..... 149
- 東北大  工        趙  国鉉 (Kuk Hyun CHO)  
                          菰田  保夫 (Yasuo Komota)  
                          星子  幸男 (Yukio Hoshiko)
13. Cyclic Queues における Cycle time の分布計算..... 166
- 防衛大        鳥越  昇 (Noboru Torigoe)  
                          川島  武 (Takeshi Kawashima)
14. 有限待合室をもつ  $GI/E_k/1$  の解析及び数値結果..... 179
- 東北大  工        能上  慎也 (Shinya Nogami)  
                          菰田  保夫 (Yasuo Komota)  
                          星子  幸男 (Yukio Hoshiko)
15. 混合型待ち行列網の計算法とその応用..... 195
- 日本電気        紀  一誠 (Issei Kino)
16. 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..... 210
- 東北大  経有        高橋  幸雄 (Yukio Takahashi)
17. ランダムなリビース率をもつ待ち行列の不変式..... 216
- 東理大  理工        宮沢  政清 (Masakiyo Miyazawa)

18. 排他的集団サービス待ち行列の近似解析 ..... 227

日本電気 渡辺 正信 (Masanobu Watanabe)

京大 工 清水 敏夫 (Toshio Shimizu)

高橋 豊 (Yutaka Takahashi)

長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)

19. 衝突による再呼現象の解析 ..... 248

電電公社 橋田 温 (On Hashida)