

数理解析研究所講究録 853

# 数理モデルの組合せ論的構造

京都大学数理解析研究所

1993年11月

RIMS *Kokyuroku* 853

Combinatorial Structure in Mathematical Models

November, 1993

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数理モデルの組合せ論的構造  
研究集会報告集

1993年7月13日～7月15日

研究代表者 栗木 進二(Shinji Kuriki)

目 次

1. An algorithm for computing the exact steady state distribution of a cyclically connected queueing system-----	1
岐阜大・工                    神保 雅一(Masakazu Jimbo)	
スズキ(株)                    森 達二(Tatsuji Mori)	
2. On the Linear Complexity of Periodic Sequences Obtained from an M-Sequence-----	20
八代高専                    森内 勉(Tsutomu Moriuchi)	
九工大・情報工                今村 恭己(Kyoki Imamura)	
九工大・情報工                上原 聡(Satoshi Uehara)	
3. 系列のLinear Complexityの拡張とその応用-----	31
九工大・情報工                上原 聡(Satoshi Uehara)	
八代高専                    森内 勉(Tsutomu Moriuchi)	
九工大・情報工                今村 恭己(Kyoki Imamura)	
4. 半順序に基づいた非集計モデルの推定法-----	41
鉄道総合技術研                野末 尚次(Naotugu Nozue)	
5. Special cases of the Euclidean Traveling Salesman Problem-----	55
Dnepropetrovsk State Univ.    Vladimir G. Deineko	
Univ. of Groningen            René van Dal	
Technische Univ. Graz          Günter Rote	
6. 情報理論における組合せ論的問題-----	66
専修大・経営                  佐藤 創(Hajime Sato)	
7. Secret Sharing Schemes and Combinatorial Designs-----	80
東工大・工                    宋 裕鎮(Youjin Song)	
東工大・工                    辻井 重男(Shigeo Tsujii)	
8. 林構造の数え上げと分枝過程-----	88
慶応大・理工                  渋谷 政昭(Masaaki Sibuya)	
9. クラスタ変分法とモービウス反転公式-----	99
東北大学院                    守田 徹(Tohru Morita)	

10. 茨大型ライフゲーム-----			108
	茨城大・工	加納 幹雄(Mikio Kano)	
	茨城大・工	佐々木 哲也(Tetsuya Sasaki)	
	茨城大・工	藤田 宏明(Hiroaki Fujita)	
	茨城大・工	星 誠司(Seiji Hoshi)	
11. ディリクレの類数公式の組合せ論的変形-----			118
	佐賀大大学院	三ッ廣 孝(Takashi Mitsuhiro)	
12. 2次体の2-類群構造の有向グラフ化について-----			133
	佐賀大大学院	河野 美文(Yoshifumi Kohno)	
	佐賀大・理工	中原 徹(Toru Nakahara)	
13. 新しい $2^m$ 型直交計画の特徴づけ-----			148
	国際自然研	山本 純恭(Sumiyasu Yamamoto)	
	岡山理大・国際自然研	藤井 淑夫(Yoshio Fujii)	
	岡山理大・国際自然研	兵頭 義史(Yoshifumi Hyodo)	
	岡山理大大学院	弓場 弘(Hiromu Yumiba)	
14. SOME NON-ALIASING RELATIONSHIP FOR SECOND-ORDER MODEL-----			162
	広島大・総合科	柴田 正秀(Masahide Kuwada)	
15. Weighing行列の構成-----			176
	愛媛大・教育	大森 博之(Hiroyuki Ohmori)	
16. アダマール行列を群から作る-----			183
	名城大・理工	伊藤 昇(Noboru Ito)	
17. On the Construction of $[q_4+q_2-q, 5, q_4-q_3+q_2-2q; q]$ -Codes Meeting the Griesmer Bound-----			187
	大阪女子大・学芸	浜田 昇(Noboru Hamada)	
	Univ.of Bergen	T. Helleseth	
	Univ.of Bergen	Ø. Ytrehus	
18. 完全2組グラフの $S_5$ 因子分解-----			196
	近畿大・理工	潮 和彦(Kazuhiko Ushio)	
19. 複製部数に制限のあるArborescence-Net上のfile transferが最適で あるための必要十分条件-----			203
	早稲田大・理工	金子 美博(Yoshihiro Kaneko)	
	中央大・理工	篠田 庄司(Shoji Shinoda)	
	早稲田大・理工	堀内 和夫(Kazuo Horiuchi)	