

数理解析研究所講究録 943

短期共同研究

計算量理論の諸相—その基礎的研究

京都大学数理解析研究所

1996年4月

短期共同研究

計算量理論の諸相—その基礎的研究

報告集

1995年 6月12日～ 6月16日

研究代表者 守屋 悦朗 (Etsuro Moriya)

目 次

1. Complexity Classes Characterized by Semi-Random Sources-----	1
東京女子大	上原 隆平 (Ryuhei Uehara)
2. Practical PTAS for Maximum Induced-Subgraph Problems on $K_{s, s}$ -free or K_s -free Graphs-----	15
東京電機大・理工	陳 致中 (Zhi-Zhong Chen)
3. 否定数限定反転回路の複雑さ-----	29
電通大	西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
4. 計算の複雑さの平均的な解析について-----	35
東工大・情理工	渡辺 治 (Osamu Watanabe)
5. Variable Ordering and the Size of Ordered Binary Decision Diagrams Representing Threshold Functions-----	45
京大・工	武永 康彦 (Yasuhiko Takenaga)
京大・工	金田 高幸 (Takayuki Kaneda)
京大・工	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
6. 二分決定グラフに基づく計算複雑さに関する未解決問題について-----	56
奈良先端大	高木 一義 (Kazuyoshi Takagi)
7. マージング ネットワークにおけるある下界について-----	63
電通大	水野 響 (Hibiki Mizuno)
電通大	増田 一寿 (Kazuhisa Masuda)
電通大	岩田 茂樹 (Shigeki Iwata)
8. A supergraph technique for search problems-----	73
電通大	山崎 浩一 (Koichi Yamazaki)
9. Efficient Drawing Algorithms on the Minimum Area for Tree-Structured Diagrams-----	79
東洋大・工	土田 賢省 (Kensei Tsuchida)
日大・文理	夜久 竹夫 (Takeo Yaku)

10. restricted RNLC グラフ言語の学習-----	88
東海大・理	谷 聖一 (Sei'ichi Tani)
電通大	山崎 浩一 (Koichi Yamazaki)
11. 強連結オートマトンとその商オートマトンの自己同型群-----	97
都留文科大	植村 憲治 (Kenji Uemura)
12. Variants of alternating grammars-----	106
早稲田大・教育	守屋 悦朗 (Etsuro Moriya)