

数理解析研究所講究録876

短期共同研究

計算量をめぐる
基礎的研究

京都大学数理解析研究所

1994年6月

RIMS *Kokyuroku* 876

Fundamental Studies on
Computational Complexity

June, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
計算量をめぐる基礎的研究
報告集

1993年 6月 14日～ 6月 18日

研究代表者 町田 元(Hajime Machida)

目 次

1. Complexity of Finding Alphabet Indexing-----	1
九工大・情報工	下 園 真一(Shinichi Shimoazono)
九大・(院) 総合理工	宮 野 悟(Satoru Miyano)
2. Finding Maximal Cycle-Free Subgraphs in Parallel-----	16
三重大・工	陳 致中(Zhi-Zhong Chen)
3. A Generalization of Tree Automata and Traversal of Trees-----	29
東京女子大・文理	守 屋 悦朗(Etsuro Moriya)
4. 否定数限定回路の複雑さについて-----	37
北陸先端科学技術大	西 野 哲朗(Tetsuro Nishino)
北陸先端科学技術大	田 中 圭介(Keisuke Tanaka)
5. An Exact Minimization of AND-EXOR Expressions Using Reduced Covering Functions-----	50
九工大・情報工	笹 尾 勤(Tsutomu Sasao)
6. Hardness of Learning Binary Decision Diagrams-----	60
京大・工	武 永 康彦(Yasuhiko Takenaga)
京大・工	矢 島 脩三(Shuzo Yajima)
7. 高々n個の状態数をもつ有限オートマトンのVapnik-Chervonenkis 次元について-----	69
早稲田大・理工	石 上 嘉康(Yoshiyasu Ishigami)
東京女子大・情報処理	谷 聖一(Sei'ichi Tani)
8. 一方向関数の相対的な存在に関する考察-----	83
一橋大・情報処理	坂 本 直志(Naoshi Sakamoto)