

数理解析研究所講究録 1054

短期共同研究

離散的アルゴリズムと計算量

京都大学数理解析研究所

1998年7月

短期共同研究
離散的アルゴリズムと計算量
報告集

1997年 6月16日～ 6月20日

研究代表者 町田 元 (Hajime Machida)

目 次

1. ニューロイダルネットとコネクショニズム
- 「脳を創る」ための計算機科学からのアプローチ -----1
電通大・電子情報 西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
2. The Orientation Selectivity Problem: An Approach from Theoretical
Computer Science -----11
東工大・情報理工 渡辺 治 (Osamu Watanabe)
東工大・情報理工 山崎 匡 (Tadashi Yamazaki)
3. On the Complexity of Data Mining for Binary Decision Diagram Rules --23
東大・医科学研究所 丸山 修 (Osamu Maruyama)
九大・システム情報科学 正代 隆義 (Takayoshi Shoudai)
東大・医科学研究所 宮野 悟 (Satoru Miyano)
4. Some Results for Cluster Traveling Salesperson Problem -----32
Utrecht Univ. Hans L. Bodlaender
電通大・情報工学 山崎 浩一 (Koichi Yamazaki)
5. (4,7)-、(5,6)-マーキングネットワークの最小比較器数のコンピュータ
による計算 -----40
電通大・情報工学 丹野 岳久 (Takehisa Tanno)
電通大・情報工学 岩田 茂樹 (Shigeki Iwata)
6. On Tree-Shellable Boolean Functions -----54
電通大・情報工学 武永 康彦 (Yasuhiko Takenaga)
京大・工学 中嶋 廣二 (Kouji Nakajim)
関西大・総合情報 矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
7. 正則言語による論理関数の計算量解析
- 群の上で動作するモノイドプログラムについて -----66
日大・文理 戸田 誠之助 (Seinosuke Toda)

8. The Complexity of Negation-Limited Inverters-----	71
北陸先端科学技術大学院大学 宋 少秋 (Shao-Chin Sung)	
NTT 情報通信研究所 田中 圭介 (Keisuke Tanaka)	
9. A note on lower bounds on constant-depth modular circuits-----	79
名大・人間情報 築地 立家 (Tatsuie Tsukiji)	
10. Prelude to Local Complexity Theory-----	87
一橋大・商 町田 元 (Hajime Machida)	