

数理解析研究所講究録716

短期共同研究

計算量理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

1990年3月

RIMS *Kokyuroku* 716

Complexity Theory and Related Topics

March, 1990

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
計算量理論とその周辺
報告集

1989年 6月 5日～ 6月 9日

研究代表者 町田 元 (Hajime Machida)

目 次

1. Paddable Sets in Number Theory.....	1
東工大・理 荻原 光徳 (Mitsunori Ogiwara)	
2. 平均計算時間に基づく計算複雑さの研究について.....	10
東工大・工 渡辺 治 (Osamu Watanabe)	
3. 有向グラフに対する極大パスカバー問題の計算量.....	19
東電機大・理工 山神 憲司 (Kenji Yamagami)	
都留文科大 植村 憲治 (Kenji Uemura)	
東電機大・理工 夜久 竹夫 (Takeo Yaku)	
4. 弱単項二階論理式の例示および反例からの学習.....	37
東電機大・理工 西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)	
5. On Learning A Class of Context-free Languages in Polynomial Time.....	60
電通大 横森 貴 (Takashi Yokomori)	
6. 推論の並列化.....	71
九大・理 宮野 悟 (Satoru Miyano)	
7. 単項演算に対する局所計算可能な符号化.....	81
京大・工 安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)	
8. On the Complexity of Three-Level Logic Circuits.....	101
九工大・情報工 笹尾 勤 (Tsutomu Sasao)	

9. A METHOD TO COMPUTE LOWER BOUNDS ON CIRCUIT-SIZE COMPLEXITY	117
一橋大 町田 元(Hajime Machida)	
10. Some Restrictinons on CFGs With Memory.....	124
東女大・文理 守屋 悦朗(Etsuro Moriya)	