

40K 5100

ス
1、
32

数理解析研究所講究録 381

計算の複雑性に関する研究

禁帯出期間

55.5.22 - 5.29

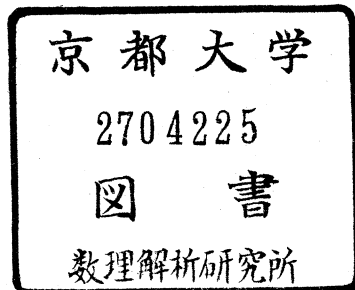
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年4月

RIMS Kokyuroku 381

STUDIES ON
COMPUTATIONAL COMPLEXITIES AND RELATED TOPICS



April, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

計算の複雑性に関する研究

研究集会報告集

1980年2月5日 - 2月7日

研究代表者 有川節夫

目 次

1. Series of graphs generated by rational machines
— A new developmental system — 1

京大 理 西尾英之助

2. On forming a series-parallel graph by removing nodes
of a planar graph22

広大 工 渡辺敏正
阿江 忠
中村 昭

3. A fast algorithm for computing the maximum number of
prime implicants of symmetric boolean functions42

群馬大 工 五十嵐善英

4. 公開鍵暗号系の安全性保証の難しさ52

阪大 基礎工 嵩 忠雄
神戸商船大 山村三朗

5. プログラム図式における Time と Space の Trade-off	73
京大 数理研 日本 IBM	笠井琢美 足立暁生
6. 万能文法と言語の代数的表現	85
東北大 通研	広瀬貞樹 那須正和
7. A derivation of Cook's simulation algorithm by program transformation	100
東工大 理	渡辺 治
8. 組合せ論理回路の幅と段数について	116
京大 工	安浦寛人 矢島脩三
9. Complexity of some strategies proving theorems in the propositional logic	133
京大 工	山崎 進 堂下修司
10. 制限された1階述語論理の Computational complexity	152
相模工大 京大 数理研	岩田茂樹 笠井琢美

11. P センタ問題およびデータ変換に関連した問題の
計算複雑さ160

広大 工 菊野 亨
角田良明
若林真一
杉原一夫

12. An extended iteration statement and its computability...180

東海大 理 夜久竹夫
電総研 二木厚吉
日本 IBM 足立暁生

13. 多値論理関数の極小閉集合195

電通大 町田 元

14. 自己シヤフルされた記号列を入力とする
有限オートマトンについて207

京産大 理 岩間一雄
京大 工 上林弥彦

15. 同期付生成システム (SPS) について223

名大 工 山下雅史
三重大 工 稲垣康善
名大 工 本多波雄

16. 文字列集合の共通パターンを求める問題について....242

愛知教育大 中津栖男

京大 工 上林弥彦

17. 不完全指定形抽象データタイプの仕様記述と実現....258

名大 工 坂部俊樹

三重大 工 稻垣康善

名大 工 本多波雄