

数理解析研究所講究録695

計算アルゴリズムと
計算量の基礎理論

禁帯出期間

1. 7. 26 - 8. 2

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1989年6月

京都大学

90093691

図書

数理解析研究所

計算アルゴリズムと計算量の基礎理論

研究集会報告集

1989年 1月30日～ 2月 1日

研究代表者 中村 昭 (Akira Nakamura)

目 次

| | |
|---|----|
| 1. Grammars on the hexagonal array | 1 |
| 広大・工 会沢 邦夫 (Kunio Aizawa) | |
| 2. 高々スター次数 2 の拡張正規表現 | 11 |
| 豊橋技科大 劉 僖根 (Heekeun Yoo) | |
| 豊橋技科大 橋口 攻三郎 (Kosaburo Hashiguchi) | |
| 3. ある拡張文法 / オートマトンに関するコメント | 21 |
| 東京女大・文理 守屋 悦朗 (Etsuro Moriya) | |
| 4. 2 N P D A によるシミュレーションと未解決問題 | 27 |
| 東海大・計算セ 岩田 茂樹 (Shigeki Iwata) | |
| 電通大 笠井 琢美 (Takumi Kasai) | |
| 5. 線形セル構造オートマトンにおける局所関数の群の同型定理について | 37 |
| 東洋大・工 佐藤 忠一 (Tadakazu Sato) | |
| 6. On Learning Equal Matrix Languages | 45 |
| 富士通 高田 裕志 (Yuji Takada) | |
| 7. 木構造図式の美的描画について | 55 |
| 東海大・計算セ 郷 信義 (Nobuyoshi Go) | |
| 富士通 岸本 美紀 (Miki Kishimoto) | |
| 東海大・計算セ 小倉 耕一 (Koichi Ogura) | |
| 日本電機 土田 賢省 (Kensei Tsuchida) | |
| 東電機大・理工 夜久 竹夫 (Takeo Yaku) | |

| | |
|--|--|
| 8. 利用者インタフェースとしての文字自動配置機能..... | 65 |
| 九大・工 | 今井 浩 (Hiroshi Imai) |
| 九大・工 | 青沼 裕美 (Hiromi Aomuma) |
| 九大・工 | 加藤 研児 (Kenji Kato) |
| 九大・工 | 神代 伸彦 (Kojiro Nobuhiko) |
| 九大・工 | 上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi) |
| 9. Decision Problem for a Logic of Temporal Information..... | 75 |
| 広大・工 | 高 建明 (Jian-Ming Gao) |
| 広大・工 | 中村 昭 (Akira Nakamura) |
| 10. S-bases of Boolean Functions Under Several Functional Constructions-A Survey..... | 85 |
| 電総研 | 宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa) |
| Ottawa大 | Ivan Stojmenović |
| Novi Sad大 | Ratko Tošić |
| 電総研 | 三島 健稔 (Taketoshi Mishima) |
| 11. 高階論理ユニフィケーションを用いた知識処理..... | 98 |
| 山形大・工 | 原尾 政輝 (Masateru Harao) |
| 山形大・工 | 岩沼 宏治 (Koji Iwanuma) |
| 山形大・工 | 三島 健稔 (Taketoshi Mishima) 安孫子 力雄 (Rikio Abiko) |
| 12. Complexity of the Optimum Join Order Problem in Deductive Databases | 108 |
| 京大・工 | 宇野 裕之 (Yushi Uno) |
| 京大・工 | 茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki) |
| 13. 集合制約質問の記述方法および計算量..... | 115 |
| 九大・工 | 岩井原 瑞穂 (Mizuho Iwaihara) |
| 九大・工 | 上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi) |

| | | |
|-----|--|-----|
| 14. | 多重記憶階層のもとのデータの変更を考慮した最適ページング | 125 |
| | 九大・工 掛下 哲郎(Tetsuro Kakeshita) | |
| | 九大・工 上林 彌彦(Yahiko Kambayashi) | |
| 15. | 複数の階層に基づくデータベースの設計 | 135 |
| | 九大・大型セ 古川 哲也(Tetsuya Furukawa) | |
| | 九大・工 上林 彌彦(Yahiko Kambayashi) | |
| 16. | Indexing Functions and Time Lower Bounds for Sorting on a Mesh-Connected Computer | 145 |
| | Kentucky大 韓 以捷(Yijie Han) | |
| | 群馬大・工 五十嵐 善英(Yoshihide Igarashi) | |
| | Kentucky大 Miroslaw Truszczyński | |
| 17. | tally 集合上の p -置換群の代数的構造について | 155 |
| | 東電機大・理工 西野 哲朗(Tetsuro Nishino) | |
| 18. | On Polynomial Time Many-One Completeness of One-Way Functions | 162 |
| | 東工大・工 渡辺 治(Osamu Watanabe) | |
| | 電通大 戸田 誠之助(Seinosuke Toda) | |
| 19. | Topological Sorting の $NLOG$ 完全性について | 169 |
| | 九大・理 正代 隆義(Takayoshi Shoudai) | |
| 20. | POLYNOMIAL-TIME ACCESSIBILITY TO SYMMETRIC SOLUTIONS | 178 |
| | 立教大・理 山上 智幸(Tomoyuki Yamakami) | |
| 21. | 安全な One-way Function について | 188 |
| | 電通大 陳 致中(Chen Zhi-Zhong) | |
| | 電通大 笠井 琢美(Takumi Kasai) | |
| 22. | 確率的多項式時間アルゴリズムの能力について | 198 |
| | 電通大 戸田 誠之助(Seinosuke Toda) | |

30. VLSIレイアウト設計におけるブロック配置の改良..... 273

| | |
|------|-------------------------------|
| 広大・工 | 大村 道郎 (Michiroh Ohmura) |
| 広大・工 | 宮尾 淳一 (Jun'ichi Miyao) |
| 広大・工 | 若林 真一 (Shin'ichi Wakabayashi) |