

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で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)	

23. 一人ゲーム Hi-Q について.....			205
	電通大	上原 隆平 (Ryuhei Uehara)	
	東海大・計算セ	岩田 茂樹 (Shigeki Iwata)	
24. 耐故障ネットワークと辺付加問題.....			215
	広大・工	渡辺 敏正 (Toshimasa Watanabe)	
	広大・工	東 靖彦 (Yasuhiko Higashi)	
	広大・工	中村 昭 (Akira Nakamura)	
25. 動的な点に対する Voronoi図について.....			225
	九工大・情報セ	今井 桂子 (Keiko Imai)	
26. ピクチャ・パターン照合アルゴリズム.....			233
	九大・理工	竹田 正幸 (Masayuki Takeda)	
27. 整数線形計画問題の解非存在性判定を利用した通信プロトコルの 自動検証について.....			243
	阪大・基礎工	東野 輝夫 (Teruo Higashino)	
	阪大・基礎工	谷口 健一 (Ken'ichi Taniguchi)	
28. On Design Verification between Different Levels of Abstraction Using Regular Temporal Logic.....			253
	京大・工	濱口 清治 (Kiyoharu Hamaguchi)	
	京大・工	平石 裕実 (Hiromi Hiraishi)	
	京大・工	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)	
29. 非同期通信に基づく並列処理言語の表示的意味記述について.....			263
	三重大・工	那須 隆 (Takashi Nasu)	
	三重大・工	大山口 通夫 (Michio Oyamaguchi)	

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)