

数理解析研究所講究 666

計算アルゴリズムと
計算量の基礎理論

禁帯出期間

63.8.25 - 9.1

数研図書室

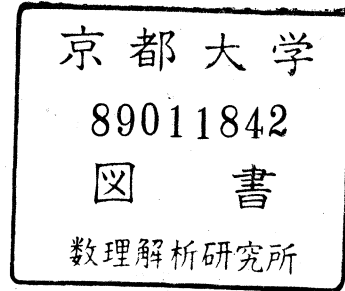
京都大学数理解析研究所

1988年7月

計算アルゴリズムと計算量の基礎理論
研究集会報告集

1988年 2月 1日～ 2月 3日

研究代表者 河原 康雄 (Yasuo Kawahara)



目 次

1. 初等トポスでのプログラムの公理的意味論 (Axiomatic Semantics in Elementary Toposes)	1
九大・理	河原 康雄 (Yasuo Kawahara)
	溝口 佳寛 (Yoshihiro Mizoguchi)
2. 連続動作代数に基づく項書換え系の意味論	8
名大・工	直井 徹 (Tohru Naoi)
	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)
3. Termination for the Direct Sum of Left-Linear Term Rewriting Systems —Preliminary Draft*—	18
NTT基礎研	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)
4. Boolean Gröbner Bases	29
ICOT	坂井 公 (Kō Sakai)
	佐藤 洋祐 (Yosuke Sato)
5. 系列集合と時間の階層の関係について	41
神戸大・工	木村 晋二 (Shinji Kimura)
	羽根田 博正 (Hiromasa Haneda)
6. 組合せ論理回路のハザード検出問題の計算複雑さについて	51
京大・工	石浦 菜岐佐 (Nagisa Ishiura)
	安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)

7. A Note on Collapsing Bounded Query Classes-----	61
産業能率大	和泉 正明 (Masa-aki Izumi)
東工大	小林 孝次郎 (Kojiro Kobayashi)
8. 2次元マーカオートマトンのある性質 — 3方向チューリング機械による模倣 — -----	71
山口大・工短	伊藤 暁 (Akira Ito)
山口大・工	井上 克司 (Katsushi Inoue)
	高浪 五男 (Itsuo Takanami)
9. Some basic results about probabilistic pushdown automata-----	81
電通大	陳 致中 (Zhi-Zhong Chen)
	笠井 琢美 (Takumi Kasai)
10. 辞書式順序で最初の極大部分グラフを計算する問題の P完全性とNCアルゴリズム-----	91
九大・理	宮野 悟 (Satoru Miyano)
11. A Rich Hierarchy on the Time Complexity of Uniform PRAMs-----	101
京産大	岩間 一雄 (Kazuo Iwama)
12. ループプログラムのハードウェア化-----	105
東北大・工	阿曾 弘具 (Hiroto Aso)
13. Area-Time Efficient Evaluation of Elementary Functions-----	115
京大・工	岡部 寿男 (Yasuo Okabe)
	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
14. 単項演算に対する局所計算可能な符号化-----	125
京大・工	安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)
15. デフォルト推論における自然な拡張と帰納推論-----	135
九大・総理工	湯浅 寛子 (Hiroko Yuasa)
16. 相殺公理のための完全な推論体系-----	145
SUNY	Jieh Hsiang
CRIN	Michael Rusinowitch
ICOT	坂井 公 (Kô Sakai)

17. 代数的手法を用いたハードウェアの仕様記述とその詳細化について	158
大阪大・基礎工	杉山 裕二 (Yuji Sugiyama)
	横山 昌生 (Masao Yokoyama)
	北道 淳司 (Junji Kitamichi)
	谷口 健一 (Kenichi Taniguchi)
18. 領域制約の下でのゲーム木探索	168
京大・工	加藤 芳朗 (Yoshiroh Katoh)
	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
19. リーダー選出問題における時間最小アルゴリズムについて	180
京大・工	大戸 豊 (Yutaka Ohto)
	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
20. ある種の平面有向ネットワークの多品種流問題に対する 実行可能性の判定法	190
京大・工	永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)
	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
21. グラフの3-辺連結化について	195
広大・工	渡辺 敏正 (Toshimasa Watanabe)
	中村 昭 (Akira Nakamura)
	成田 貴則 (Takanori Narita)
22. 有界交互文脈自由言語について	205
電通大	中村 愛 (Megumu Nakamura)
23. 語い機能文法の生成能力の上界について	215
東京電機大・理工	西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
24. Invariant sets for substitution	225
富士通国際研	西田 泰伸 (Taishin Nishida)
京大・理	小淵 洋一 (Youichi Kobuchi)

25.	非正規関係集合の構造に対応するネットワーク構造	235
	九大・工	古川 哲也 (Tetsuya Furukawa)
		上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)
26.	Efficient Processing of Set Oriented SQL Queries	245
	九大・工	Mohamed El-Sharkawi
		上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)
27.	先読みスケジューラによる分散型データベースシステムの並行処理制御	255
	京大・工	武田 真人 (Makoto Takeda)
		茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
	Simon Fraser Univ.	亀田 恒彦 (Tiko Kameda)
28.	データベースシステムにおける2レベルのデータ単位を考慮した 直列化可能性について	265
	京大・工	和田 聖治 (Seiji Wada)
		西尾 章治郎 (Shojiro Nishio)
		長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)
29.	On the Orthogonal L_1 Linear Approximation of Points	275
	九大・工	Peter Yamamoto
	東大・工	今井 桂子 (Keiko Imai)
	九大・工	今井 浩 (Hiroshi Imai)
30.	Construction of Efficient Decision Trees	285
	電総研	宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
31.	On the number of clique Boolean functions	302
	エレバン工科大	Grant Pogosyan
	電総研	宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
	国際基督教大	野崎 昭弘 (Akihiro Nozaki)
32.	線型セルオートマトンのパターンについて	316
	京大・理	高橋 智 (Satoshi Takahashi)