

数理解析研究所講究録 625

計算アルゴリズムの基礎理論

禁帯出期間
62.10.20—10.27
数研図書室

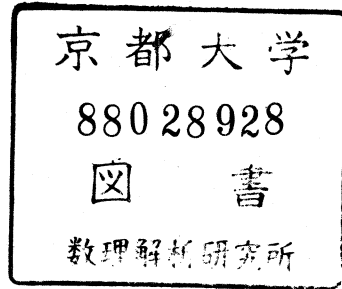
京都大学数理解析研究所

1987年5月

計算アルゴリズムの基礎理論
研究集会報告集

1987年 2月 2日～ 2月 4日

研究代表者 高 忠雄 (Tadao Kasami)



目 次

1. Fredkin の論理ゲートを用いた可逆的 Turing 機械の設計----- 1
 阪大・基礎工 後野 由文 (Yoshifumi Gono)
 " 森田 憲一 (Kenichi Morita)
2. DEADLOCK AVOIDANCE AND CONSISTENCY IN DATABASE SYSTEM -----11
 名工大 Prasert Khanobthamchai
 " 奥井 順 (Jun Okui)
3. 対象集合によるネットワークデータベースの設計-----21
 九大・工 古川 哲也 (Tetsuya Furukawa)
 " 上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)
4. 論理回路における閉路の切断について-----31
 神大・工 木村 晋二 (Shinji Kimura)
 " 羽根田 博正 (Hiromasa Haneda)
5. 優先度付きトークンリング方式LANの「進行性」の検証について-----38
 阪大・基礎工 住谷 忠雄 (Tadao Sumitani)
 " 東野 輝夫 (Teruo Higashino)
 " 谷口 健一 (Kenichi Taniguchi)
6. CFGにおける並列性：多ヘッドCFG, 部分同期CFG, および交代CFG-----48
 東女大・文理 守屋 悦朗 (Etsuro Moriya)
7. Graph grammars with path controlled embedding -----55
 広大・工 会沢 邦夫 (Kunio Aizawa)
 " 中村 昭 (Akira Nakamura)

8. LISPの演算子について.....	64
福井大 柳瀬 龍郎 (Tatsuro Yanase)	
9. 整礎集合上の部分関数の有限微分閉包について.....	71
新潟大・経済 西澤 輝泰 (Teruyasu Nishizawa)	
10. 有限環上の線形セル構造オートマトン.....	80
東洋大・工 佐藤 忠一 (Tadakazu Sato)	
11. Generation of Rewriting Programs from Horn Clause Specifications.....	87
東北大・電通研 富樫 敦 (Atsushi Togashi)	
" Glenn Mansfield	
" 野口 正一 (Shoichi Noguchi)	
12. 融合型プログラミング言語と処理系の実現について.....	98
東北大・電通研 三宅 延久 (Nobuhisa Miyake)	
" 富樫 敦 (Atsushi Togashi)	
" 野口 正一 (Shoichi Noguchi)	
13. A Note on Three-Way Two-Dimensional Alternating Turing Machines	108
山口大工業短大 伊藤 暁 (Akira Ito)	
山口大・工 井上 克司 (Katsushi Inoue)	
" 高波 五男 (Itsuo Takanami)	
14. 線型領域におけるオルタネーションの能力について.....	118
国文学研 戸田 誠之助 (Seinosuke Toda)	
15. Exponential Speedup by Vector Operations.....	132
京産大 岩間 一雄 (Kazuo Iwama)	
16. 木パッキング問題について.....	137
京大・工 増山 繁 (Shigeru Masuyama)	

17. On Parallel Computation Time of Unification for Restricted Terms.....	147
京大・工	大久保 雅且 (Masaaki Ohkubo)
"	安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)
"	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
18. ゲーム木探索法SSS [*] の非劣性について.....	157
京大・工	加藤 芳朗 (Yoshiroh Katoh)
"	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
19. ある種の平面有向ネットワーク上の多品種流問題について.....	167
京大・工	永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)
"	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
"	長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)
20. A Variable Priority Queue and its Applications.....	176
東北大・工	鈴木 均 (Hitoshi Suzuki)
"	西関 隆夫 (Takao Nishizeki)
"	斎藤 伸自 (Nobuji Saito)
21. A Two-Phase Locking Mechanism Avoiding Deadlock for Read-Write Conflicition.....	186
九大・工	仲 興国 (Xingguo Zhong)
"	上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)
22. F I F Oキューを同期手段とする並列プログラムの実行における同期のための オーバーヘッドの削減について.....	196
九工大	永松 正博 (Masahiro Nagamatsu)
"	有田 五次郎 (Itsujiro Arita)
23. シストリックアルゴリズムの定式化とその結線構造.....	206
東北大・工	阿曾 弘具 (Hirotomo Aso)
名大・工	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)

24. 多次元プロセッサ配列上の並列ソートと時間計算量	216
群馬大・工	嵯峨 幸治 (Koji Saga)
"	佐渡 一広 (Kazuhiro Sado)
"	五十嵐 善英 (Yoshihide Igarashi)
25. 重み付 positive submodular system の辞書式最適基を得るための 貪欲アルゴリズムについて	226
城西大・理	岩村 覚三 (Kakuzō Iwamura)
"	出口 洋三 (Yōzō Deguchi)
"	中山 隆 (Takashi Nakayama)
26. Approximation Reduction and Approximation Rules of Term Rewriting Systems	233
名大・工	直井 徹 (Tohru Naoi)
"	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)
27. 項書き換えシステムの直和の停止性	242
NTT通研	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)
28. Parallel Reductions in λ -Calculus	247
東工大・理	高橋 正子 (Masako Takahashi)
29. Semantics of Joins of Knowledge Bases	257
名大・工	外山 勝彦 (Katsuhiko Toyama)
"	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)
30. 様相論理に基づく論理型知識表現言語	266
山形大・工	岩沼 宏治 (Koji Iwanuma)
"	原尾 政輝 (Masateru Harao)
"	武田 和久 (Kazuhisa Takeda)
31. 回路自動合成のための推論機構	276
山形大・工	原尾 政輝 (Masateru Harao)
"	岩沼 宏治 (Koji Iwanuma)