

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)

京 都 大 学

88028928

図 書

教理解析研究所

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 S S S [*] 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 (Hiroto 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)