

数理解析研究所講究録556

# 計算機科学の基礎理論とその応用

禁帯出期間

60.5.31 - 6.-7

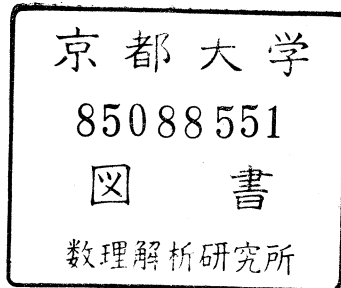
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1985年4月

RIMS *Kokyuroku* 556

Mathematical Foundations of Computer Science  
and Their Applications



April, 1985

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

計算機科学の基礎理論とその応用

研究集会報告集

1985年 1月30日～ 2月 1日

研究代表者 笠井 琢美 (Takumi Kasai)

目 次

1. On the Nested Heap Structure in Smoothsort-----	1
電通大	野下 浩平 (Kohei Noshita)
"	仲谷 栄伸 (Yoshinobu Nakatani)
2. 垂直型3層チャンネル配線アルゴリズムについて-----	17
九工大	永松 正博 (Masahiro Nagamatsu)
3. EFFICIENT IMPLEMENTATIONS OF PARALLEL SORT ALGORITHMS ON A MESH-CONNECTED PROCESSOR ARRAY-----	37
群馬大・工	五十嵐 善英 (Yoshihide Igarashi)
"	佐渡 一広 (Kazuhiro Sado)
"	安達 範明 (Noriaki Adachi)
4. A Distributed Algorithm for Deadlock Detection in Replicated Database Systems-----	49
広島大・工	緒方 正暢 (Masanobu Ogata)
"	杉原 一夫 (Kazuo Sugihara)
"	菊野 亨 (Tohru Kikuno)
5. データベースシステムの同時処理制御における直列可能性のいくつかの クラスについて-----	59
京大・工	木庭 淳 (Jun Kiniwa)
"	室 章治郎 (Shojiro Muro)
"	長谷川 利治 (Toshiharu Hasegawa)

6. 条件式グラフの変形による分散データベースの質問処理-----	71
京大・工	吉川 正俊 (Masatoshi Yoshikawa)
九大・工	上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)
7. ネットワークデータベースにおける選択・射影・結合質問の処理-----	81
京大・工	古川 哲也 (Tetsuya Furukawa)
九大・工	上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)
8. Redundant Coding and Local Computability in Parallel Computation-----	93
京大・工	安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)
"	高木 直史 (Naofumi Takagi)
"	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
9. 論理回路機能の時間的關係の記述と検証-----	104
京大・工	木村 晋二 (Shinji Kimura)
"	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
10. Some system for map generation-----	116
広大・工	中村 昭 (Akira Nakamura)
Utrecht 大	Aristid Lindenmayer
広大・工	会沢 邦夫 (Kunio Aizawa)
11. Complexity of Combinator Reduction Machine-----	122
静岡大・工	広川 佐千男 (Sachio Hirokawa)
12. 形付項書き換えシステム-----	147
武蔵野通研	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)
13. 項書き換えシステムの簡約化戦略について-----	151
豊橋技科大	直井 徹 (Tohru Naoi)
"	山下 雅史 (Masafumi Yamashita)
"	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
"	本多 波雄 (Namio Honda)

14. STRUCTURAL ANALYSIS OF AUTOMATA NETWORK--- STRUCTURALLY REDUCED NETWORK-	163
京大・理	西尾 英之助 (Hidenosuke Nishio)
"	齊藤 隆 (Takashi Saito)
"	森田 浩一 (Kouichi Morita)
15. Similarity Relation between Automata Networks -----	171
京大・理	齊藤 隆 (Takashi Saito)
"	西尾 英之助 (Hidenosuke Nishio)
16. プログラミング言語 PL/O の代数的仕様記述-----	177
名大・工	北 英彦 (Hidehiko Kita)
"	坂部 俊樹 (Toshiki Sakabe)
"	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)
17. 相互通信逐次型プロセス系の検証-----	187
名大・工	村上 昌己 (Masami Murakami)
"	稲垣 康善 (Yasuyoshi Inagaki)
18. 非決定性同時計算量について-----	197
東女大	守屋 悦朗 (Etsuro Moriya)
東海大・工	岩田 茂樹 (Shigeki Iwata)
電通大	笠井 琢美 (Takumi Kasai)
19. Positive relativizations of Low level complexity classes-----	209
国文学研究資料館	戸田 誠之助 (Seinosuke Toda)
20. 低いレベルの同時計算量について-----	219
電通大	関口 正裕 (Masahiro Sekiguchi)
21. A Remark on Solving the Set-Partitioning Problem by Dual All Integer Algorithm -----	231
城西大	岩村 覚三 (Kakuzo Iwamura)
22. COMPLEXITY OF PATH COVERING PROBLEMS IN ACYCLIC ALTERNATE GRAPHS-----	240
都留文科大	植村 憲治 (Kenji Uemura)
東海大・理	夜久 竹夫 (Takeo Yaku)

