

2K-5100

数理解析研究所講究録 522

14

計算機科学の基礎理論

京都大学数理解析研究所

1984年5月

禁帯出期間

59. 6. 13— 6. 20

数研図書室

計算機科学の基礎理論
研究集会報告集

京都大学

85088517

図書

数理解析研究所

1984年 1月30日～ 2月 1日

研究代表者 野口 正一 (Shoichi Noguchi)

目 次

1. 二部グラフの拡張性の評価について-----	1
東北大 工 神保 秀司 (Shuji Jimbo)	
丸岡 章 (Akira Maruoka)	
2. 辺付加によるグラフの拡大構成問題-----	16
広島大 工 渡辺 敏正 (Toshimasa Watanabe)	
中村 昭 (Akira Nakamura)	
高橋 昌也 (Masaya Takahashi)	
3. Partitioning a Polygonal Region into Trapezoids -----	26
東大 工 浅野 孝夫 (Takao Asano)	
阪電通大 工 浅野 哲夫 (Tetsuo Asano)	
東大 工 今井 浩 (Hiroshi Imai)	
4. Topics on Triangulation of Polygons -----	53
阪電通大 工 浅野 哲夫 (Tetsuo Asano)	
東大 工 浅野 孝夫 (Takao Asano)	
5. On Depth Complete Problems-----	62
京大 工 安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)	
6. $\log n$ 決定性領域を必要とする問題-----	77
東海大 岩田 茂樹 (Shigeki Iwata)	
電通大 笠井 琢美 (Takumi Kasai)	

6. 格子巡回セールスマン問題の近似解法について	90
電通大	三上 完治 (Kanji Mikami)
	町田 元 (Hajime Machida)
7. L S I 設計の配線におけるグラフの分割	105
広島大 工	藤井 隆志 (Takashi Fujii)
	若林 真一 (Shin'ichi Wakabayashi)
	菊野 亨 (Tohru Kikuno)
8. SET-UP AND ROUTING ALGORITHMS FOR CELLULAR INTERCONNECTION NETWORK	120
東北大 通研	原尾 政輝 (Masateru Harao)
	Paisan LOMTONG
9. A HASHING METHOD OF FINDING THE MAXIMA OF A SET OF VECTORS	131
群馬大 工	町井 優美 (Masami Machii)
	五十嵐 善英 (Yoshihide Igarashi)
10. Identities for the divisor generating functions and insertion into a heap	146
山梨大 工	内村 桂輔 (Keisuke Uchimura)
11. An analogue of McMillan's theorem for the counting entropies	155
東北大 工	大黒 茂 (Shigeru Ohkuro)
12. 正規表現のフォーム記述言語への応用 —An Approach to Design Form Definition Languages—	172
広島大 工	杉原 一夫 (Kazuo Sugihara)
	宮尾 淳一 (Jun'ichi Miyao)
	高山 雅行 (Masayuki Takayama)
	菊野 亨 (Tohru Kikuno)
13. Finite Biautomata on Two-way Infinite Words	185
九州大 養 林	健志 (Takeshi Hayashi)

14. Two-dimensional Alternating Simple Multihead Finite Automata			
—Hierarchical Properties —	-----		199
	山口大 工	松野 浩嗣 (Hiroshi Matsuno)	
		谷口 弘 (Hiroshi Taniguchi)	
		井上 克司 (Katsushi Inoue)	
		高浪 五男 (Itsuo Takanami)	
15. I/O Time Complexity and Synchronization in Iterative			
(or Systolic) Arrays	-----		212
	阪電通大 工	梅尾 博司 (Hiroshi Umeo)	
16. Structural and Behavioral Equivalence Relations in Automata Networks	-----		225
	京大 理	斉藤 隆 (Takashi Saito)	
		西尾 英之助 (Hidenosuke Nishio)	
17. 線形セル構造オートマトンのイデアル論的アプローチII	-----		240
	東洋大 工	佐藤 忠一 (Tadakazu Sato)	
18. 指数・対数関数用ハードウェアアルゴリズムについて	-----		251
	京大 工	高木 直史 (Naofumi Takagi)	
		矢島 脩三 (Shuzo Yajima)	
19. 入力制約を用いた論理回路の形式的検証について	-----		266
	京大 工	木村 晋二 (Shinji Kimura)	
		安浦 寛人 (Hiroto Yasuura)	
		矢島 脩三 (Shuzo Yajima)	
20. 異なる並行制御方式を持つデータベースシステムの統合	-----		280
	京大 工	近藤 誠一 (Sei-ichi Kondoh)	
		上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)	

21. 結合節付加による不等号質問の処理	295
京大 工 吉川 正俊 (Masatoshi Yoshikawa) 上林 弥彦 (Yahiko Kambayashi)	
22. A relation between the size of term and the number of reduction steps in lambda calculus computations	308
静岡大 工 広川 佐千男 (Sachio Hirokawa)	
23. Dynamic logic の first-order infinitary logic への還元	323
名工大 三浦 聡 (Satoshi Miura)	