

2R-5100

95  
,  
48

数理解析研究所講究録 458

# 形式言語理論とオートマトン理論

禁帯出期間

57. 7. 22 - 7. 29

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1982年5月

形式言語理論とオートマトン理論

研究集会報告集

1982年2月1日 - 2月3日

研究代表者 小林孝次郎 函 書

京 都 大 学
2841449
数理解析研究所

目 次

1. Listing Subtrees of a Binary Tree .....	1
都立大 理 足田 輝雄	
2. ヒープの解析 .....	11
山梨大 工 内村 桂輔	
3. 等価性判定問題が可解である dpda の 一つの部分クラスについて .....	20
三菱電機 関本 彰次	
4. 付随式を用いる 1階述語論理の証明図作成方法 .....	30
名工大 工 大芝 猛	
〃 〃 永田 周郎	
〃 〃 舟橋 栄	
5. 二部グラフの最長初等道と最長初等閉路について .....	40
都留文科大 植村 憲治	
6. 3-連結グラフの連結点被覆問題 .....	47
広大 工 渡辺 敏正	
〃 〃 中村 昭	

7.	最小切点集合を求めるための $O(n^2)$ アルゴリズム	.....	54
	電通大		戸田 誠之助
	"		笠井 琢美
8.	グラフの枝短絡除去問題	.....	64
	豊橋技科大		平田 富夫
	東大 工		浅野 孝夫
9.	グラフ理論における $NL$ —完全な問題	.....	74
	早大 理工		深沢 良彰
	相模工大 工		岩田 茂樹
10.	On Reliability and Efficiency of Probabilistic Algorithms	.....	84
	東工大 理		渡辺 治
11.	非対称通信路における符号について	.....	94
	岩手大 工		大川 知
12.	非決定性プログラムの全面的正当性	.....	103
	名大 工		村上 昌己
	" "		稲垣 康善
	豊橋技科大		本多 波雄
13.	On Permutations of Wires and States	.....	113

Univ. of Kentucky, Dept. of Electrical Engineering

F.M. Brown

群馬大 工 五十嵐 善英

14. 循環型シフト回路の埋め込み面積について.....122

東北大 工 瀬谷 和夫

〃 〃 丸岡 章

〃 〃 木村 正行

15. 組み合わせ論理回路の面積複雑度.....132

京大 工 安浦 寛人

〃 〃 矢島 脩三

16. ハードウェアアルゴリズムの記述法について.....142

京大 工 大井 康

〃 〃 安浦 寛人

〃 〃 矢島 脩三

17. 関係データベースにおける Representative Instance  
に関する一結果 .....152

阪大 基礎工 岩崎 元昭

〃 〃 伊藤 実

〃 〃 嵩 忠雄

18. Recovery of Incomplete Tables  
under Data Dependencies .....162

九大 理 宮野 悟

〃 〃 原口 誠

19.	関係データベースシステムにおける 従属性を利用したデータの表現について .....	172
	京大	工 上林 弥彦
	神戸大	教養 田中 克己
	京大	工 武田 浩一
	"	" 矢島 脩三
20.	分散データベースシステムにおける 一般化準結合を用いた質問処理 .....	182
	京大	工 吉川 正俊
	"	" 上林 弥彦
	"	" 矢島 脩三
21.	線型セル構造オートマトンの イデア論的アプローチ .....	192
	東洋大	工 佐藤 忠一
22.	One-Pass Algorithms for Properties of Three-Dimensional Pictures .....	201
	宏大	総論学会 天邦夫
	"	工 中村 昭
23.	A Note on Alternating On-Line Turing Machines .....	211
	山口大	工 井上 克司
	"	" 高浪 五男
	"	" 谷口 弘

24. Polynomial Time Inference of Pattern Languages .....221

九大 総合理工 篠原 武

25. One-Step Recurrent Term in  $\lambda$ -Calculus .....231

静岡大 工 広川 佐千男

26. A Categorical Analysis of Lambda Calculus Models .....237

東工大 理 足立 高德

27. 多ソート部分的代数に対する等式推論規則 .....247

名大 工 坂部 俊樹

" " 稲垣 康善

豊橋技科大 本多 波雄

28. Denotational Semantics を使った万能 Interpreter .....256

東工大 理 江崎 武決

29. 二値画像に対する並列形処理と逐次形処理 .....266

豊橋技科大 山下 雅史

" 本多 波雄

" 北橋 忠宏

名大 工 稲垣 康善

30. シャフルされた記号列の復元問題 .....276

京産大 理 岩間 一雄

31. Repeatable Words for Substitution .....286

京大 理 西田 泰伸

" " 小荆 洋一

32. Regular Adherenceとその諸性質について .....299

名大 工 泉 寛幸

" " 稻垣 康善

豊橋技科大 本多 波雄

33. Generalized parenthesis Languages and Minimalization

of Their Parenthesis Parts .....309

東工大 理 山崎 秀記

" " 高橋 正子