

K-5100

禁帯出期間  
54.7.4 - 7.11  
353 数研図書室

数理解析研究所講究録

# 情報科学の数学的基礎理論と応用

ス  
1  
4

京都大学数理解析研究所

1979年4月

京都大学

2704197

図書

数理解析研究所

情報科学の数学的基礎理論と応用

研究集会報告集

1979年2月5日 - 2月7日

研究代表者 高 忠雄

目 次

- 1. Representability problem for relational database design  
with multivalued dependencies ..... 1

神大 教養 田中克巳  
 京大 工 上林弥彦  
 矢島脩三

- 2. Relational database design by a synthetic approach.....11

京大 工 上林弥彦

- 3. Query processing in a relational database using abstracted  
characteristics of data .....20

京大 工 レヴィエトチュン  
 上林弥彦

神大 教養 田中克巳  
 京大 工 矢島脩三

- 4. 関係データベースデザインの数学的基礎理論に  
ついて .....30

東北大 電通研 増永良文

5.	マルコフゲームへの学習アルゴリズムの応用 .....	40
	新大 理 田中謙輔	
6.	石おきゲームと計算の複雑さ .....	50
	京大 数理研 笠井琢美	
	日本アイビー・エム 足立暁生	
	相模工大 岩田茂樹	
7.	最大共通部分系列問題と共通連続部分系列問題の アルゴリズム .....	58
	京大 エ 中津樗男	
	上林弥彦	
	矢島脩三	
8.	ある種のグラフの極大マッチングを与える線形時間 アルゴリズム .....	68
	東海大 理 夜久竹夫	
9.	直並列グラフの支配数 .....	78
	広島大 エ 菊野 亨	
	角田良明	
10.	2分探索木上のセレクトイフトラバースに関する ある改良 .....	87
	広島大 エ 菊野 亨	
	楠本博巳	

11. モジュールの再構成  
 ——共有を許す場合—— .....97  
 広島大 工 菊野 亨  
 竹中春之
12. On a class of recursive procedures and equivalent  
 iterative ones .....107  
 都立大 理 足田輝雄
13. 不完全指定順序機械の非両立状態対の割合に  
 ついて .....116  
 京大 工 松本裕治  
 矢島脩三
14. 論理関数の複雑さと形式言語の関連について .....126  
 京大 工 安浦寛人  
 矢島脩三
15. 論理回路の故障の自律検査法 .....136  
 京大 工 矢島脩三  
 栄木 浩  
 稲垣隼作
16. On the maximum number of prime implicants.....146  
 群馬大 工 五十嵐善英

17. Mathematical considerations on multi-cellular developmental systems .....152

京大 理 西尾英之助

18. 部分自律有限オートマトンの等価性 .....165

京産大 理 岩間一雄

京大 工 上林弥彦

矢島脩三

19. 非同期ホリオートマトンの分類と各部分クラス間の問題 .....175

東京電機大 理工 中村克彦

20. オートマトンのデカルト合成表現 .....185

京産大 理 伊藤正美

21. 多次元コスト関数をもつ有限オートマトンについて .....194

京大 工 矢野陽一

内藤昭三

室 章治郎

茨木俊秀

長谷川利治

22. Some properties of bottom-up cellular pyramids .....204

メリーランド大  
広島大 理  
メリーランド大

Charles R. Dyer

中村 昭

Azriel Rosenfeld

23. Undecidable extensions of monadic first-order successor arithmetic .....214

広島大 理 小野寛晰  
中村 昭

24. 線形文法の推定 .....220

北九州大 商 棚次奎介

25. 正規表現の直和標準形 .....228

名大 エ 山本修一郎  
三重大 エ 稲垣康善  
名大 エ 本多波雄

26. マノフ形並列プログラム図式の決定可能問題 .....238

名大 エ 山下雅史  
三重大 エ 稲垣康善  
名大 エ 本多波雄

27. 準3方向と3方向のシンプルマルチヘッド  
有限オートマタの関係 .....248

山口大 エ 井上克司  
高浪五男  
谷口 弘

28. A note on decision problems for three-way two-dimensional finite automata .....257

山口大 エ 井上克司  
高浪五男

29. Space complexity on two-dimensional connected tapes....266

阪大 基礎工 梅尾博司  
森田憲一  
菅田一博

30. 逐次検索システムと言語について .....276

九大 理 有川節夫