

k-5100

禁帯出期間

54. 7. 4 — 7. 11

数理解析研究所講究録

353
数研図書室

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 エ 上林弥彦
矢島脩三

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

京大 エ 上林弥彦

3. Query processing in a relational database using abstracted
characteristics of data20

京大 エ レウエットチュン
上林弥彦

神大 教養 田中克巳
京大 エ 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

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 ones107

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

稻垣耕作

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 systems152

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 エ 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 エ 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 pyramids204

メリーランド大 Charles R. Dyer
広島大 理 中村 昭

メリーランド大 Azriel Rosenfeld

23. Undecidable extensions of monadic first-order successor
arithmetic214

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 工 山本修一郎
三重大 工 稻垣康善
名大 工 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 工 山下雅史
三重大 工 稻垣康善
名大 工 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 工 井上克司
 高浪五男
 谷口 弘

28. A note on decision problems for three-way two-dimensional
finite automata257

山口大 工 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