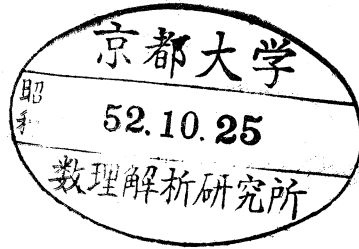


K-5100



数理解析研究所講究録 296

計算機構の数学的研究



京都大学数理解析研究所

1977年5月

計算機構の数学的研究
研究集会報告集
研究代表者 西尾英之助

1977年2月22日 - 2月24日

目 次

1. goto 文のないプログラム形について..... 1
相模工大 岩田 茂樹
2. Proposal of Programming and Verification Scheme
- Program Verification Integrated with Structured Programming-
..... 14
京大 数理研 中島 玲二
香川大 経済 本田 道夫
京大 理 中原 早生
3. Logical Basis of Program Synthesis 26
京産大 理 謝 章文
4. 確率オートマトンの代数的性質..... 36
鳥取大 教育 山田 和美
5. シンプル・マルチヘッドオートマタに関する2, 3の性質..... 45
広大 工 井上 克司

広大 工 中村 昭
阿江 忠

6. 細胞の状態遷移のオートマトン・モデル
—— GP スキーム —— 53

京大 理 西橋 幹俊

7. Cell Lineage System と L System における生長表現能力
..... 70

京大 理 西尾 英之助

8. 流水図の最大道グラフを見つけるアルゴリズムについて
..... 82

東北大 通研 永松 正博

名大 工 本多 波雄

9. ペトリネットのサブクラスの Σ スライスによる表現能力
比較について 89

広大 工 宇都宮 秀孝

菊野 亨

10. 論理関数の最小化の手法を利用したリレーショナルデー
タベースの正規表分解について 105

京大 工 上林 彌彦

11. 内包の外延への還元可能性について 129

静大 工 中松 和己

静大 工 鈴木 淳之

12. 自己組織的に構成される逐次検索表と Open Scatter Table
..... 146

山に大 工 高浪 五男

中西 紫朗

藤井 宝久

13. 決定性フォッシュタウンオートマトンの等価性判定問題に
ついての結果 154

東北大 通研 大山口通夫

名大 工 本多 波雄

14. 2入出力対オートマトンによる計算機結合インタフェー
スの設計手順 168

京大 工 岩間 一雄

上林 弥彦

矢島 脩三

15. Input Sets of Strongly Connected Automata 198

京産大 理 伊藤 正美

16. The Firing Squad Synchronization Problem for Graphs... 207

東北大 通研 西谷 泰昭

名大 工 本多 波雄