

数理解析研究所講究録 322

リ
8
、
12

計算機科学の数学的基礎



京都大学数理解析研究所

1978年3月

「計算機科学の数学的基礎」研究会報告集

代表者 本多波雄

1978年2月1日～2月2日

目次

1. 妥当な論理式(1階述語論理)の証明図作成の1つの変換

大芝猛, 永田周郎, 舟橋栄 (名工大) 1
2. Simple Loop Program による time complexity の階層

笠井琢美(京大・数理解), 足立 暁生(日本IBM) 20
3. セーフペトリネットによる正規集合の記述の簡潔さについて

— 有限オートマトンとの比較 —

松浦敏雄, 杉山裕二, 谷口健一, 嵩 忠雄
(阪大・基礎工) 56
4. 再帰サフルティンにおけるパラメタの数について

二本厚吉 (電総研) 75
5. 並列プログラム図式に関するいくつかの性質

山下雅史⁺, 稲垣康善^{**}, 本多波雄⁺
(⁺名大・工, ^{**}三重大・工) 99
6. ベル数 $B(N)$ の1つの算式

大芝 猛 (名工大) 117
7. 一階様相述語論理の機械的定理証明について

鈴木淳之, 中松和己 (静大・工) 124
8. 入力導出を階層化した導出について

山崎進, 村木一至, 葭矢哲司, 堂下修司
(京大・工) 154
9. 自己診断システムにおけるネットワーク構造と計算複雑さの関係

阿江忠, 大崎重義 (広島大・工) 178
10. プロテクションシステムのセキュリティ判定問題

菊野亨, 今川隆則 (広島大・工) 194

り
8
12

11. A Note on Algorithms for Tower of Hanoi
高浪五男, 井上克司 (山口大・工)

..... 218

12. 多段グラフの平衡性判定アルゴリズム
富井規雄, 上林弥彦, 矢島脩三 (京大・工)

230

13. 不成功マッチング処理に適した部分マッチングアルゴリズム
上林弥彦, 中津樵男, 矢島脩三 (京大・工)

264