

K. 5100

95

44

数理解析研究所講究録 454

## 数理情報科学の研究

禁帶出期間

57. 6. 2 — 6. -9

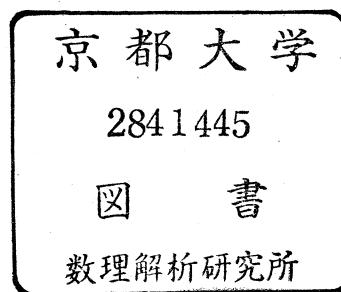
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1982年4月

RIMS *Kokyuroku* 454

Mathematical Studies of Information Processing



March, 1982

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

# 数理情報科学の研究

## 研究集会報告集

56年5月28日 - 5月30日

研究代表者 高須 達

## 目 次

1. Preface ..... 1

京大 数理研 高須 達

2. 距離有界定理、有限表現定理

- とスター-ハイト 1 ..... 2

豊橋技術科学大 橋口 攻三郎

3. A New Automaton Model Suitable for Maximal Common Substring

Computation and Its Application to Data Compression .... 23

愛教大 中津 栖男

京大 工 上林 弥彦

= " 矢島 優三

4. 無限列の圧縮可能性 ..... 45

東工大 理 小林 孝次郎

5. Monadic Recursion Schemes with Two Exits ..... 61

筑波大 金山 裕

6. Pictures of Functions and Their Acceptability by Automata .....	94
広島大	中村 昭
小野 寛晰	
7. Control Flow Aspects of an Algebraic Approach to compiler Generation .....	110
Univ. of Arhus	Neil D. Jones
8. Verification Conditions for Procedure Calls .....	138
九州大 工	荒木 啓二郎
牛島 和夫	
9. Algebraic Structure of Symbolic Expressions.....	160
東大 理	佐藤 雅彦
10. A Look at Algebraic Specifications .....	172
I B M	Stephen N. Zills
11. Variable SharingとMessage Sending との間の プログラム変換.....	195
都立大 理	疋田 輝雄
東大 理	石畠 清
12. A Predicate Transformer for Weak Fair Iteration .....	211
Univ. of Warwick	David Park
13. Lectures on a Mathematical Theory of Computation .....	229
Univ. of Oxford	Dana S. Scott

14. 整礎集合上の述語の微分について ..... 37<sup>8</sup>

新潟大 経 西澤 輝泰

15. The Satisfiability Problems for Some Classes of Extended  
Horn Sets in the Propositional Logic ..... 39<sup>6</sup>

京大 工 山崎 進  
堂下 修司

16. A Logical Basis for Programming Methodology II ..... 40<sup>1</sup>

京大 数理研 高須 達

### Preface

This open conference were held during the period May 28-30, 1981, having more than 120 participants consisting of researchers in theoretical fields of computer science. It was our great pleasure having the following speakers from abroad.

Prof. D. Scott (University of Oxford)

Prof. D. Park (University of Warwick)

Prof. N.D. Jones (University of Aarhus)

Dr. S.N. Zills (IBM San Jose Research Laboratory)

We would like to express our gratitude to IBM Japan for her generous sponsorship to invite these speakers from abroad.

S. Takasu