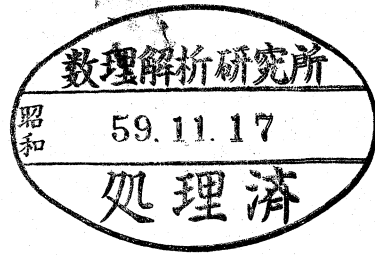


2/K-5/00



数理解析研究所講究録 482

ソフトウェア科学, 工学における

数理的方法

禁帯出期間

58.4.21 - 4.28

数研図書室

京都大学数理解析研究所

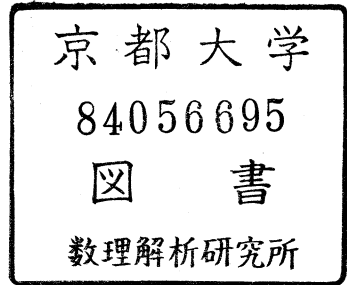
1983年3月

ソフトウェア科学, 工学における数理的方法

研究集会報告集

1982年6月24日 - 6月26日

研究代表者 後藤英一
(Eiichi Goto)



目次

- 1. TOWARD THE DESIGN AND IMPLEMENTATION OF OBJECT ORIENTED ARCHITECTURE 1

慶應大工 所 真理雄 (Mario Tokoro)

- 2. Relational Algebra Machine GRACE 23

東大工 喜連川優・他
(Masaru Kitsuregawa et al.)

- 3. Design of a Lisp Machine - FLATS 41

東大理 後藤英一・他
(Eiichi Goto et al.)

- 4. EFFECTS OF PRACTICAL ASSUMPTIONS IN AREA COMPLEXITY OF VLSI COMPUTATION 49

阪大基工 萩原兼一 (Ken'ichi Hagihara)
和田幸一 (Kouichi Wada)
都倉信樹 (Nobuki Tokura)

5.	Hardware Algorithms and Logic Design Automation --- An Overview and Progress Report ---	73
	京大 工	矢島脩三 (Shuzo Yajima)
		安浦寛人 (Hiroto Yasuura)
6.	Fixed point semantics of logical formulae	98
	電総研	大八木重夫 (Shigeo Oyagi)
7.	Polynomial Time Inference of Extended Regular Pattern Languages	115
	九大 大型セクター	篠原 武 (Takeshi Shinohara)
8.	A linear tree matching algorithm	129
	日立 中研	小島啓二 (Keiji Kojima)
9.	An Algorithm for Intelligent Backtracking	145
	電総研	佐藤泰介 (Taisuke Sato)
10.	Data Base Semantics Based on Intuitionistic Logics	156
	釧路高専	水上達就 (Tatsunari Mizukami)
11.	MULTI-VERSION CONCURRENCY CONTROL SCHEME FOR A DATABASE SYSTEM — VERSION 1 —	183
	京大 工	室 章治郎 (Shojiro Muro)
	Simon Fraser University	
		亀田恒彦 (Tsunehiko Kameda)

University of Southern California

箕浦敏美 (Toshimi Minoura)

12. Design and Implementation of A Highly Modularized Functional Language 215

日電 佐治信之 (Nobuyuki Saji)

東工大 理 米沢明憲 (Akinori Yonezawa)

13. Treatment of Big Values in an Applicative Language HFP
--- Translation from By-Value Access to By-Update Access ---
..... 240

東工大 工 片山卓也 (Takuya Katayama)

14. Partial Computation of Programs 255

日立 中研 二村良彦 (Yoshihiko Futamura)

15. Modularization and Abstraction in Logic Programming
..... 296

電総研 古川康一 (Koichi Furukawa)

京大 数理研 中島玲二 (Reiji Nakajima)

東工大 理 米沢明憲 (Akinori Yonezawa)