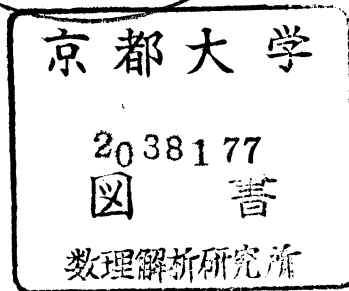
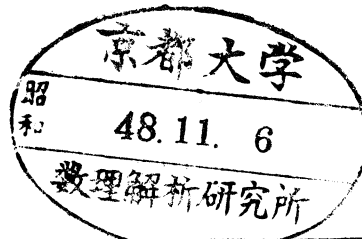


K-510

数理解析研究所講究録 189

ズ
74
1

プログラムの基礎理論

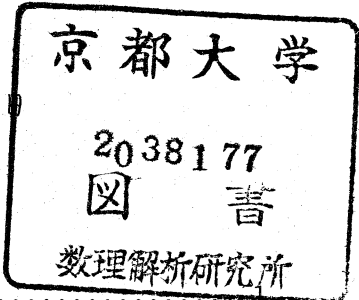


京都大学数理解析研究所

1973年10月

プログラムの基礎理論研究会報告集

1972年10月9日～10月11日



目次

1. 序文.....	
2. Two formal systems for proving assertions about programs 2	
	京大 数解研 五十嵐 滋
3. Some remarks in general theory of flow-charts..... 7	
	早大 理工 広瀬 健 日立 大谷 真
4. On the key assertions.....13	
	京大 数解研 高須 達
5. Gentzen-style formulation of systems of set-calculus.....38	
	東大 理 西村 敏男
6. Theorem-proving の program.....52	
	東大 理 西村 敏男 東大 理 井出 修 九大 工 大矢 建正 東大 理 神居 雅志

7.	Preparations for formal study of a simple program including floating-point arithmetic.....	60
	九大 工	牛島 和夫
8.	A formal system of programs.....	70
	電通大	金山 裕
9.	Data type の公理系.....	82
	三菱電機 中研	伊藤 貴康
10.	Computer program synthesis from computation traces.....	89
	才ハイ才州立大	A. W. Biermann
11.	Analysis of a disk operating system.....	101
	阪大 基礎工	奥井 順
	阪大 基礎工	都倉 信樹
	阪大 基礎工	嵩 忠雄

「プログラムの基礎理論」研究集会(1972):

- Oct. 9: 13.00-14.00; S.Igarashi: Two Formal Systems for Proving Assertions.
- 14.00-15.00; K.Hirose & M.Oya: General Theory of Flowchart.
- 15.30-16.00; S.Takasu: On the Key Assertions.
- 16.00-16.30; Z.Manna: Motivation for the Fixed-Point Theory and Computational Induction.*
- Oct. 10: 9.30-10.30; T.Nishimura: Gentzen Style Formulation of Regular Events
- 10.30-11.30; O.Ide, M.Kamii, T.Nishimura & T.Oya: A new Programs for Theorem-Proving.
- 13.30-14.30; K.Ushijima: Correctness of Programs of Floating-Point-Number Computations
- 14.30-15.30; Y.Kanayama: A Formal Systems of Programs.
- 16.00-17.00; T.Ito: An Axiomatic System for Data Type.
- 17.00-18.00; A.Bierman: Automatic Program Synthesis
- Oct.11: 9.30-10.30; N.Tokura: An Analysis of Disk Operating System.
- 10.30-12.30; R. Weyhrauch: On Type Free Scott Logic.*

*印 講究録原稿なし