

数理解析研究所講究録 516

数 学 基 礎 論

禁帯出期間

59. 4. 11 - 4. 18

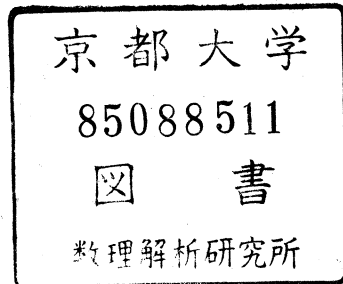
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1984年3月

RIMS Kokyuroku 516

LOGIC AND THE FOUNDATIONS OF MATHEMATICS



March, 1984

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数学基礎論  
研究集会報告集

1983年10月26日～10月29日

研究代表者 柘植 利之 (Tosiyuki Tugue)

目 次

1. Projection and elevation of ordinal diagrams----- 1  
筑波大 電情 八杉 満里子 (Mariko Yasugi)
2. Non-Standard Analysis Without Non-Standard Models -----10  
神戸大 教養 角田 謙 (Yuzuru Kakuda)
3. Constructive mathematics and program synthesis-----12  
都立工科短大 林 晋 (Susumu Hayashi)
4. A Formal Theory of Symbolic Expressions -----22  
東大 理 佐藤 雅彦 (Masahiko Sato)
5. A normal form theorem for first order formulas and its application to  
Gaifman's splitting theorem -----40  
筑波大 数学 本橋 信義 (Nobuyoshi Motohashi)
6. Some Fine Hierarchies on Relativized Time-Bounded Complexity Classes-----53  
法政大 工 田中 尚夫 (Hisao Tanaka)  
和泉 正明 (Masa-aki Izumi)  
高橋 信行 (Nobuyuki Takahashi)
7. Countable  $J_a^S$ -admissible ordinals -----79  
名大 教養 篠田 壽一 (Juichi Shinoda)

8. A Subsystem of Classical Analysis proper to Takeuti's Reduction Method for $\Pi_1^1$ -Analysis .....	92
筑波大 数学 新井 敏康 (Toshiyasu Arai)	
9. Specification analysis of concurrent programs .....	111
早大 理工 廣瀬 健 (Ken Hirose)	
高橋 真 (Makoto Takahashi)	
10. Paris-Harrington Theory and reflection Principles .....	123
九大 工 倉田 令二郎 (Reijiro Kurata)	
11. A method of axiomatizing fragments of intuitionistic theories .....	132
九大 理 上江洲 忠弘 (Tadahiro Uesu)	
12. 極大商環とブール拡大 .....	142
筑波大 数学 江田 勝哉 (Katsuya Eda)	
13. Embedding Theorem for Lattices with Complementation .....	180
広大 総合科 小野 寛晰 (Hiroakira Ono)	