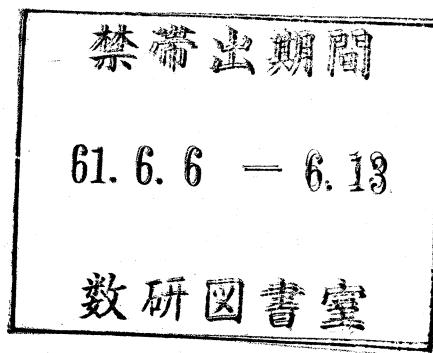


2K-5100R

29
12

数理解析研究所講究録 588

數 學 基 硎 論

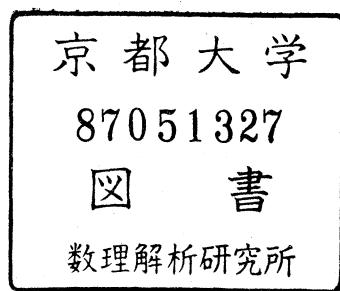


京都大学数理解析研究所

1986年4月

RIMS *Kokyuroku* 588

Logic and the Foundations of Mathematics



April, 1986

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数学基礎論

研究集会報告集

1985年11月18日～11月21日

研究代表者 篠田 寿一 (Juichi Shinoda)

目 次

1. Ultrafilters over $P_{\kappa\lambda}$	1
福島高専 阿部 吉弘 (Yoshihiro Abe)	
2. アーベル群の \mathbb{Z} - 双対について	9
筑波大・数学 江田 勝哉 (Katsuya Eda)	
3. The statement AN is equivalent to the statement $n(\beta\omega \setminus \omega) > c$	20
大阪府大・総合 加茂 静夫 (Shizuo Kamo)	
4. Reflexion Principle on Second order Arithmetic	25
九大・工 倉田 令二朗 (Reiji Kurata)	
5. ON THE MEANINGS OF THE LOGICAL CONSTANTS AND THE JUSTIFICATIONS OF THE LOGICAL LAWS	29
ストックホルム大 Per Martin-Löf	
6. 双対空間と算法	108
東大・教養 難波 完爾 (Kanji Namba)	
7. Some results on reflection principles in fragments of Peano arithmetic	128
広島大・総合 小野 寛晰 (Hiroakira Ono)	
8. $V^{(B)}$ の Banach 空間論とその応用	136
名大・教養 小澤 正直 (Masanao Ozawa)	

9. THREE THEOREMS ON THE COMPUTABILITY OF LINEAR OPERATORS THEIR
EIGENVALUES AND EIGENVECTORS 149

ミネソタ大 Marian Boykan Pour-El
Ian Richards

10. Kripkeモデルの基底としてのRとQ 162

新潟大・教育 高野 道夫 (Mitio Takano)

11. Hyper-principle and the functional structure of ordinal diagrams 175

筑波大・電子情報 八杉 満利子 (Mariko Yasugi)

12. On the Uniformization of Analytic Sets with countable sections 190

東海大・理 安田 豊 (Yutaka Yasuda)

13. Hilbert irreducibility sequences and nonstandard arithmetic 193

名大・理 安本 雅洋 (Masahiro Yasumoto)