

数理解析研究所講究録 930

数学基礎論およびその応用

京都大学数理解析研究所

1995年11月

数学基礎論およびその応用
Metamathematics and it's applications
研究集会報告集

1995年 7月31日～ 8月 3日

研究代表者 加茂 静夫 (Shizuo Kamo)

目 次

1. On uncountable representability of cBa under $\rightarrow CH$ -----	1
神戸大・発達 高橋 真 (Makoto Takahashi)	
2. Bounded Second Order Arithmetic-----	10
名大・多元数理 安本 雅洋 (Masahiro Yasumoto)	
3. スペッカー現象と Hawaiian earring-----	20
早稲田大・理工 江田 勝哉 (Katsuya Eda)	
4. Finite Images of Topological Groups-----	25
東大・数理科学 東川 雅志 (Masasi Higashikawa)	
5. Open Coloring Axiom について-----	28
Freie Univ. Berlin 瀧野 昌 (Sakaé Fuchino)	
6. ω^{ω} 上のイデアルに関する新しい基数不変量-----	42
大阪府立大・総合科学 嘉田 勝 (Masaru Kada)	
7. Shrinkability of Unbounded Sets in the Cohen Extention-----	55
早稲田大・理工 湯浅 能史 (Yoshifumi Yuasa)	
8. REFINEMENT OF CARR AND JOHNSON'S RESULTS ON $\mathcal{P}_{\kappa,\lambda}$ -COMBINATORICS-----	59
神奈川大・工 阿部 吉弘 (Yoshihiro Abe)	
9. Permutation Groups of Finite Morley Rank-----	68
Univ. of Calif. Irvine Ali Nesin	
10. On theories having a small Galois group-----	76
筑波大・数学系 池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)	
11. 算術化された完全性定理の応用について-----	84
神戸大・自然 菊池 誠 (Makoto Kikuchi)	
12. A normal form for arithmetical derivations implying the ω -consistency of arithmetic-----	90
筑波大・数学研究科 池田 一磨 (Kazuma Ikeda)	
13. モデルの合併について-----	107
筑波大・数学研究科 若井 健太郎 (Kentaro Wakai)	

14. KOLMOGOROV COMPLEXITY AND P-PRINTABLE SETS-----112

名大・人間情報 今田 宏司(Koji Imada)

名大・人間情報 篠田 寿一(Juichi Shinoda)

15. Generic Oracles と Random Oracles について

(特に, 相対化 B P P の部分クラスたちの分離)-----120

(株) 東芝本社 工藤 正史(Masafumi Kudoh)

法政大・工 田中 尚夫(Hisao Tanaka)