

数理解析研究所講究録 818

数理論理学とその応用

京都大学数理解析研究所

1993年1月

RIMS *Kokyuroku* 818

Mathematical Logic and Applications'92

January, 1993

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数理論理学とその応用

研究集会報告集

1992年 8月3日～ 8月6日

研究代表者 篠田 寿一(Juichi Shinoda)

目 次

1. A Note on Minimal Models-----	1
筑波大・数学系    池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)	
2. MARKOV'S PRINCIPLE, CHURCH'S THESIS AND LINDELÖF'S THEOREM-----	4
北陸先端科学技術大学院大 石原 哉(Hajime Ishihara)	
3. 不完全性定理とWKL <sub>0</sub> -----	11
東工大・理, 東北大・理 菊池 誠(Makoto Kikuchi)	
東北大・教養    田中 一之(Kazuyuki Tanaka)	
4. On Malign Input Distributions for Algorithms-----	20
東工大・理    小林 孝次郎(Kojiro Kobayashi)	
5. RESEARCH ON THE THEORY OF FINITE MODELS WITHOUT EQUALITIES-----	35
名古屋商科大    Libo Lo	
6. $\omega_1$ -Souslin trees under countable support iterations-----	42
南山大・経営    宮元 忠敏(Tadatoshi Miyamoto)	
7. ブール代数のfirst-order propertyと分割について-----	60
東京女子大    永山 操(Misao Nagayama)	
8. 径路積分と超準解析-----	70
駿台予備学校    中村 徹(Toru Nakamura)	
9. 単純代入特性と公理 $\aleph_n$ -----	85
東京理科大・理工 佐々木 克巳(Katsumi Sasaki)	
10. A NOTE ON A POLYNOMIAL TIME REDUCIBILITY-----	99
名大・人間情報学 篠田 寿一(Juichi Shinoda)	
11. Infinitary Jónsson functions and elementary embeddings-----	111
筑波大・数学系    塩谷 真弘(Masahiro Shioya)	
12. On Splitting Numbers-----	118
大阪府立大・総合科学 鈴木 登志雄(Toshio Suzuki)	
13. $\lambda$ +項の値の上限について-----	121
東北大・工    竹内 泉(Izumi Takeuti)	

14. Verbal Topology of a Group-----	131
九州歯科大	田中 克己(Katsumi Tanaka)
15. Large indiscernible sets of a structure-----	134
筑波大・数学系	坪井 明人(Akito Tsuboi)
16. PTIME degrees の decidability problems について-----	141
神戸大・自然科学	津田 照子(Teruko Tsuda)