

数理解析研究所講究録 912

短期共同研究

算術諸体系の不完全性の研究

京都大学数理解析研究所

1995年5月

RIMS *Kokyuroku* 912

Mathematical Incompleteness in Arithmetic

May, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
算術諸体系の不完全性の研究
報告集

1994年12月19日～12月22日

研究代表者 角田 法也(Noriya Kadota)

目 次

1. CR of a reduction for classical natural deduction-----	1
法政大・第一教養 安東 祐希(Yuuki Andou)	
2. On the Difficulty of Writing Out Formal Proofs in PRA-----	22
北陸先端科学技術大学院大・情報 鹿島 亮(Ryo Kashima)	
3. Kolmogorov complexity and the second incompleteness theorem-----	33
東北大・理 菊池 誠(Makoto Kikuchi)	
4. 数学基礎論入門 — 紹介シリーズ刊行計画について-----	43
河合文教研 倉田 令二郎(Reijiro Kurata)	
5. FORCING ON A NONSTANDARD MODEL OF ARITHMETIC-----	47
名大・人間情報学 黒田 覚(Satoru Kuroda)	
6. A non-standard proof of the Peano existence theorem in WKL ₀ -----	57
東北大・理 田中 一之(Kazuyuki Tanaka)	
7. A Relationship among Gentzen's Proof-Reduction, Kirby-Paris' Hydra Game, and Buchholz's Hydra Game-----	64
慶応大・哲学 浜野 正浩(Masahiro Hamano)	
慶応大・哲学 岡田 光弘(Mitsuhiro Okada)	
8. A FORMULA SEPARATING TWO THEORIES-----	82
東工大・情報理工 山口 武志(Takeshi Yamaguchi)	