

数理解析研究所講究録 847

短期共同研究

証明論と逆数学

禁帯出期間

5. 8. 24 - 8. 31

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1993年8月



短期共同研究
証明論と逆数学
報告集

1993年1月11日～1月13日

研究代表者 田中 一之 (Kazuyuki Tanaka)

目 次

1. A NORMALIZATION-PROCEDURE FOR THE FIRST ORDER CLASSICAL
NATURAL DEDUCTION WITH FULL LOGICAL SYMBOLS-----1
筑波大・数学系 安東 祐希 (Yuuki Andou)
2. Contraction-Elimination Theorem-----10
東工大・理 鹿島 亮 (Ryo Kashima)
3. Subrecursion theoryにおけるdilationについて-----35
熊本大・工 角田 法也 (Noriya Kadota)
4. Berry's paradox and the incompleteness theorem-----56
東北大・理 菊池 誠 (Makoto Kikuchi)
5. PA上のnon-principal prime filter quantifierの強さについて-----61
日大・理工 志村 立矢 (Tatsuya Shimura)
6. Large Set Principles and Well-founded Principles-----68
下関市立大 下田 守 (Mamoru Shimoda)
7. 切断除去による計算可能性の証明-----78
東北大・理 竹内 泉 (Izumi Takeuti)
8. 2階算術の諸体系 -モデル論的手法による分析 その2- -----94
東北大・理 田中 一之 (Kazuyuki Tanaka)