

数理解析研究所講究録 1217

短期共同研究

圏論と証明論の新たな融合を目指して

京都大学数理解析研究所

2001年6月

圏論と証明論の新たな融合を目指して
Towards new interaction between category theory and proof theory
短期共同研究報告集

2000年12月12日～12月15日

研究代表者 長谷川 立(Ryu Hasegawa)

目次

1. Limiting Partial Combinatory Algebras-----	1
東北大・理学	赤間 陽二(Yohji Akama)
2. The Theory of Twiners and Linear Parametricity (Note)-----	23
東大・数理科学	長谷川 立(Ryu Hasegawa)
3. A Proof of the Standardization Theorem in λ -Calculus-----	37
東工大・情報理工学	鹿島 亮(Ryo Kashima)
4. MODELS OF BOUNDED ARITHMETIC-----	45
群馬県立女子大	黒田 覚(Satoru Kuroda)
5. RECURSION SCHEMATA FOR SLOW GROWING DEPTH CIRCUIT CLASSES-----	61
群馬県立女子大	黒田 覚(Satoru Kuroda)
6. Modular Counting Functions in Second Order Bounded Arithmetic-----	75
名大・多元数理	三隅 修平(Shuhei Misumi)
7. 2階算術におけるヒルベルトの零点定理-----	86
東北大・理学	坂本 伸幸(Nobuyuki Sakamoto)
8. 2階算術における実数と複素数-----	98
東北大・理学	坂本 伸幸(Nobuyuki Sakamoto)
"	田中 一之(Kazuyuki Tanaka)
9. Notes on the game semantics of Gödel's T-----	121
慶應大・商	白旗 優(Masaru Shirahata)
10. The Theory of Parametricity in Lambda Cube-----	143
京大・情報学	竹内 泉(Izumi Takeuti)
11. Strong Normalization of Second Order Symmetric Lambda-mu Calculus-----	158
東大・数理科学	山形 頼之(Yoriyuki Yamagata)