

数理解析研究所講究録 1469

自然数の超準モデルにおける  
1 階定義可能性の研究

京都大学数理解析研究所

2006年2月

自然数の超準モデルにおける1階定義可能性の研究  
 Study of definability in nonstandard models of arithmetic  
 RIMS 研究集会報告集

2005年9月12日～9月15日  
 研究代表者 坪井 明人 (Akito Tsuboi)

目 次

1. Second order bounded arithmetic and computational complexity -----	1
名大・情報科学	安本 雅洋(Masahiro Yasumoto)
2. 包括原理のある集合論と超準的自然数 -----	4
神戸大・工	矢田部 俊介(Shunsuke Yatabe)
3. On weak determinacy of infinite binary games -----	17
東北大・理学	根元 多佳子(Takako Nemoto)
//	MedYahya Ould MedSalem
//	田中 一之(Kazuyuki Tanaka)
4. ACA <sub>0</sub> のモデルの特徴付けと超準解析 -----	27
東北大・理学	横山 啓太(Keita Yokoyama)
5. PAのモデルの中で定義可能な非標準モデル -----	35
聖徳大・人文	池田 一磨(Kazuma Ikeda)
筑波大・数理物質科学	坪井 明人(Akito Tsuboi)
6. End-extension と standardizable extension について -----	46
東大・数理科学	村上 雅彦(Masahiko Murakami)
7. Weakly $\omega$ -minimal structures -----	50
岡山大・自然科学	田中 広志(Hiroshi Tanaka)
8. Quantifier elimination of the products of ordered abelian groups -----	59
岡山大・自然科学	田中 広志(Hiroshi Tanaka)
//	横山 博一(Hirokazu Yokoyama)
9. On pseudospaces -----	65
東海大・理	米田 郁生(Ikuo Yoneda)
10. 部分的デファイナブルG自明性について -----	79
和歌山大・教育	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
11. Forking in Generic Structures -----	86
法政大・経営	池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)
12. On P-closure operator in quasi-minimal structures -----	92
早大・メディアネットワークセンター	前園 久智(Hisatomo Maesono)
13. 理論の単純性について —n-simplicity に関する考察— -----	96
筑波大・数理物質科学	坪井 明人(Akito Tsuboi)