

数理解析研究所講究録 1602

RIMS 共同研究

モデル理論の手法による
無限構造の構成法

京都大学数理解析研究所

2008年6月

RIMS Kôkyûroku 1602

*Model theoretic techniques for
constructing infinite structures*

June, 2008

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

モデル理論の手法による無限構造の構成法
 Model theoretic techniques for constructing infinite structures
 RIMS 共同研究報告集

2007年10月29日～11月1日
 研究代表者 池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)

目 次

1.	コンパクト底空間をもったデファイナブルGファイバー束 -----	1
	和歌山大・教育(Wakayama U.) 川上 智博(Tomohiro Kawakami)	
2.	弱順序極小構造と definably connected について -----	6
	阿南工業高専(Anan Nat. Coll. Tech.) 田中 広志(Hiroshi Tanaka)	
3.	Nonstandard arguments and the stability of generic structures -----	10
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) 安保 勇希(Yuki Anbo)	
4.	A Theory of Superstructures -----	17
	法政大・教養教育センター(Hosei U.) 村上 雅彦(Masahiko Murakami)	
5.	A note on independence in generic structures -----	22
	法政大・経営(Hosei U.) 池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)	
6.	A SHORT PROOF OF NUBLING'S RESULT -----	26
	東海大・理(Tokai U.) 米田 郁生(Ikuo Yoneda)	
7.	Independence in generic structures -----	33
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba) 坪井 明人(Akito Tsuboi)	
8.	UNDECIDABLE INFINITE TOTALLY REAL EXTENSIONS OF \mathbb{Q} -----	37
	鹿児島国際大・国際文化(Internat. U. Kagoshima) 福崎 賢治(Kenji Fukuzaki)	
9.	解析的ザリスキー構造とChow の定理 -----	64
	東海大・理(Tokai U.) 板井 昌典(Masanori Itai)	
10.	体を解釈する Morley ランク 2 の群 -----	70
	岡山大・理(Okayama U.) 田中 克己(Katsumi Tanaka)	
11.	ON RANDOM KRIPKE FRAMES -----	74
	法政大・経営(Hosei U.) 池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)	
	産業技術総合研究所(AIST) 岡本 圭史(Keishi Okamoto)	
12.	On generic Kripke Structures -----	85
	法政大・経営(Hosei U.) 池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)	
	産業技術総合研究所(AIST) 岡本 圭史(Keishi Okamoto)	
13.	Some remark on weak dividing -----	90
	早大・メディアネットワークセンター(Waseda U.) 前園 久智(Hisatomo Maesono)	
14.	On the Amalgamation Property for Automorphisms -----	93
	神戸大・工学(Kobe U.) 桔梗 宏孝(Hirotaka Kikyo)	