

数理解析研究所講究録 1794

体のモデル理論とその応用

京都大学数理解析研究所

2012年5月

*RIMS Kôkyûroku 1794*

*Model Theory of Fields and its Applications*

*November 28 ~30, 2011*

*edited by Kenji Fukuzaki*

*May, 2012*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

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

体のモデル理論とその応用  
Model Theory of Fields and its Applications  
RIMS 研究集会報告集

2011年11月28日～11月30日  
研究代表者 福崎 賢治 (Kenji Fukuzaki)

目 次

1.	O-MINIMAL TOPOLOGY -----	1
	名大・多元数理科学 (Nagoya U.)                      塩田 昌弘 (Masahiro Shiota)	
2.	実閉体の順序極小構造上の構造定理について -----	6
	和歌山大・教育 (Wakayama U.)                      川上 智博 (Tomohiro Kawakami)	
3.	On Harrington's conservation theorem -----	14
	聖徳大・児童 (Seitoku U.)                              池田 一磨 (Kazuma Ikeda)	
4.	A definition of a field for Euclid's Elements without any set theories -----	26
	法政大・リベラルアーツセンター(Hosei U.) 村上 雅彦 (Masahiko Murakami)	
5.	ジェネリック構造と $NSOP_4$ -----	28
	法政大・経営 (Hosei U.)                                  池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)	
6.	ON VARIANTS OF CM-TRIVIALITY -----	43
	U. Lyon 1    Thomas Blossier	
	"    Amador Martin-Pizarro	
	"    Frank O. Wagner	
7.	Trees and Branching Axioms -----	50
	筑波大・数学域 (U. Tsukuba)                              坪井 明人 (Akito Tsuboi)	
8.	On categoricity of atomic AEC -----	55
	早大・メディアネットワークセンター (Waseda U.)                      前園 久智 (Hisatomo Maesono)	
9.	On the existence of indiscernible structures -----	62
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)                      竹内 耕太 (Kota Takeuchi)	
10.	Elementary equivalence of rational function fields -----	70
	鹿児島国際大・国際文化 (Int. U. Kagoshima)                      福崎 賢治 (Kenji Fukuzaki)	
11.	First-order theory of quantum 2-tori $T_q^2$ -----	73
	東海大・理 (Tokai U.)                                      板井 昌典 (Masanori Itai)	