

数理解析研究所講究録 1555

モデル理論における独立概念と次元

京都大学数理解析研究所

2007年5月

*RIMS Kôkyûroku 1555*

*Model theoretic aspects of the notion of  
independence and dimension*

*May, 2007*

*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.

モデル理論における独立概念と次元  
 Model theoretic aspects of the notion of independence and dimension  
 RIMS 研究集会報告集

2006年11月27日～11月30日  
 研究代表者 池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)

目 次

1.	On a generator of a nonstandard universe -----	1
	法政大・教養教育センター(Hosei U.)      村上 雅彦(Masahiko Murakami)	
2.	On stability of saturated generic hypergraphs -----	9
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)      安保 勇希(Yuki Anbo)	
3.	Quantifier Elimination for Products of Ordered Abelian Groups -----	18
	神戸大・自然科学(Kobe U.)      井深 真悟(Shingo Ibuka)	
4.	弱順序極小な実閉体上での関数の微分の definability について -----	23
	岡山大・自然科学(Okayama U.)      田中 広志(Hiroshi Tanaka)	
	和歌山大・教育(Wakayama U.)      川上 智博(Tomohiro Kawakami)	
5.	デファイナブル相対被覆ホモトピー定理と被覆写像柱予想 -----	27
	和歌山大・教育(Wakayama U.)      川上 智博(Tomohiro Kawakami)	
6.	ある代数曲線上の点のなす群 -----	30
	岡山大・理(Okayama U.)      田中 克己(Katsumi Tanaka)	
7.	非代数的ザリスキー幾何 -----	40
	東海大・理(Tokai U.)      板井 昌典(Masanori Itai)	
8.	ベクトル空間のGeneric 自己同型 -----	49
	神戸大・工学(Kobe U.)      桔梗 宏孝(Hirotaka Kikyo)	
9.	CM-TRIVIALITY AND GEOMETRIC ELIMINATION OF IMAGINARIES -----	57
	東海大・理(Tokai U.)      米田 郁生(Ikuo Yoneda)	
10.	THE GROUP CONFIGURATION THEOREM AND ITS APPLICATIONS -----	61
	Yonsei U.      Byunghan Kim	
11.	On quasi-minimal $\omega$ -stable groups -----	70
	早大・メディアネットワークセンター(Waseda U.)	
	前園 久智(Hisatomo Maesono)	
12.	タイプの排除と順序型 -----	73
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)      坪井 明人(Akito Tsuboi)	

1 3 .	A Generalization of Characterizations for the Hybrid Definability	-----	75
	京大・文学(Kyoto U.)	佐野 勝彦(Katsuhiko Sano)	
1 4 .	Interpreting finite fields in towers of cyclotomic fields	-----	93
	鹿児島国際大・国際文化(International U. Kagoshima)	福崎 賢治(Kenji Fukuzaki)	
1 5 .	A Note on the Stability Spectrum of Generic Structures	-----	104
	法政大・経営(Hosei U.)	池田 宏一郎(Koichiro Ikeda)	