

数理解析研究所講究録 1708

モデル理論とその代数への応用

京都大学数理解析研究所

2010年8月

RIMS Kôkyûroku 1708

Model Theory and It's Application to Algebra

edited by Katsumi Tanaka

November 10~12, 2008

August, 2010

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.

モデル理論とその代数への応用
Model Theory and It's Application to Algebra
RIMS 研究集会報告集

2008年11月10日～11月12日
研究代表者 田中 克己 (Katsumi Tanaka)

目 次

1. Comparing Expressiveness of First-Order Modal μ -calculus and First-Order CTL -----	1
産総研 (AIST)	岡本 圭史 (Keishi Okamoto)
2. RELATIVE GEOMETRIC CONFIGURATIONS -----	15
U. Lyon	T. Blossier
”	Amador Martin-Pizarro
”	Frank O. Wagner
3. 実閉体の順序極小拡張におけるデファイナブルファイバー束について -----	21
和歌山大・教育 (Wakayama U.)	川上 智博 (Tomohiro Kawakami)
4. A decomposition theorem in K_{ex} -----	26
東海大・理 (Tokai U.)	板井 昌典 (Masanori Itai)
5. Algebraic types and the number of countable models -----	29
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	坪井 明人 (Akito Tsuboi)
6. ジェネリック構造の飽和性と安定性 -----	35
法政大・経営 (Hosei U.)	池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)
7. On weak notion of p -dividing -----	46
早大・メディアネットワークセンター (Waseda U.)	前園 久智 (Hisatomo Maesono)
8. UNDECIDABLE INFINITE TOTALLY REAL EXTENSIONS OF \mathbf{Q} -----	50
鹿児島国際大・国際文化 (Int. U. Kagoshima)	福崎 賢治 (Kenji Fukuzaki)