

数理解析研究所講究録 2002

モデル理論における独立概念と次元の研究

京都大学数理解析研究所

2016年7月

数理解析研究所講究録は、京都大学数理解析研究所の共同利用研究集会および共同研究の記録として1964年に刊行が開始されました。現在の共同利用・共同研究拠点（2010年発足）の前身である、全国共同利用研究所として当研究所が発足した翌年のことでしたが、以来半世紀、毎年数十巻を刊行し、2012年には第1800巻が刊行されるに至りました。第1巻から第1840巻までに収録された論文数は26,808編、総頁数は317,199頁という膨大なものであり、最先端の数学・数理科学分野の研究状況を伝えるのみならず、我が国の数学・数理科学の発展の歴史を留める文献として、他に類例を見ない論文集となっています。

講究録の内容は当研究所のウェブサイトおよび京都大学の学術情報リポジトリにおいても公開され、年間の総アクセス数は1,254,383回（2012年度）を数えるなど、多数の方にご利用いただいています。

講究録の使用言語は論文著者の判断に任されていますが、結果的に日本語が多用されていることが特徴の一つとなっています。その結果、講究録は、数学・数理科学の広い領域における最先端の専門知識に母国語でアクセスできるものとして、近年の英語化の流れの中で、重要な文献となりつつあります。

当研究所の共同利用事業に参加し講究録の論文を執筆していただいた多数の方々に対し、講究録を大きく成長させていただいたことを深く感謝いたしますとともに、これからも、当研究所の共同利用・共同研究拠点としての活動にご参加いただき、講究録の発展にご協力いただけますよう心よりお願い申し上げます。

*RIMS Kôkyûroku 2002*

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

*December 14~16, 2015*

*edited by Hirotaka Kikyo*

*July, 2016*

*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.

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

2015年12月14日～12月16日  
研究代表者 桔梗 宏孝 (Hiroataka Kikyo)  
副代表者 池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)

目次

1. The partite construction with forbidden structures -----	1
筑波大・数理物質系 (U. Tsukuba)	竹内 耕太 (Kota Takeuchi)
2. An exposition of a conjecture on Non-dividing formulas in NIP theories -----	4
U. Central Lancashire	Charlotte Kestner
3. A Case Study: Meyer's Formulation of a Specification and Theorem Proving with an SMT Solver Z3 -----	9
仙台高専 (NIT, Sendai Coll.)	岡本 圭史 (Keishi Okamoto)
4. On Lang-type property and the superstability -----	19
東海大・理 (Tokai U.)	板井 昌典 (Masanori Itai)
5. THE 1ST HOMOLOGY GROUP IN MODEL THEORY AS A QUOTIENT GROUP OF THE LASCAR GROUP -----	25
Yonsei U.	Byunghan Kim
6. Infinite Monochromatic Subgraphs -----	34
筑波大・数理物質系 (U. Tsukuba)	坪井 明人 (Akito Tsuboi)
7. Type-definability of groups generated by a generic set in simple theories -----	39
神戸大・システム情報学 (Kobe U.)	岡部 峻典 (Shunsuke Okabe)
8. On decomposable universal graphs -----	42
早大・グローバルエデュケーションセンター (Waseda U.)	前園 久智 (Hisatomo Maesono)
9. ON $K_f$ IN IRRATIONAL CASES -----	48
神戸大・システム情報学 (Kobe U.)	桔梗 宏孝 (Hiroataka Kikyo)
10. A remark on generic structures with the full amalgamation property -----	54
法政大・経営 (Hosei U.)	池田 宏一郎 (Koichiro Ikeda)
11. AUTOMORPHISM GROUPS OF GENERIC STRUCTURES: A REVIEW -----	61
IPM, Iran	Zaniar Ghadernezhad