

数理解析研究所講究録 1686

無限集合上の組合せ論と強制法理論

京都大学数理解析研究所

2010年4月

RIMS Kôkyûroku 1686

Combinatorial set theory and forcing theory

November 16 ~19, 2009

edited by Teruyuki Yorioka

April, 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.

無限集合上の組合せ論と強制法理論
Combinatorial set theory and forcing theory
RIMS 研究集会報告集

2009年11月16日～11月19日
研究代表者 依岡 輝幸 (Teruyuki Yorioka)

目 次

1. Meagre Subsets of ${}^\omega[0,1]$ and $B(\mathbb{R}^2)$ -----	1
神戸大・工学 (Kobe U.)	Tristan Bice
2. Ultrafilter limits of asymptotic density are not universally measurable -----	16
神戸大・工学 (Kobe U.)	ブレンドレ ヨーグ (Jörg Brendle)
Miami U.	Paul B. Larson
3. MAXIMAL MEASURE ALGEBRAS IN $P(\mathbb{N}) / Z_0$ -----	19
York U. / Matematicki Inst. / Fields Inst.	Ilijas Farah
4. Forcing, Combinatorics and Definability -----	24
U. Vienna	Sy-David Friedman
5. Fodor-type Reflection Principle and Balogh's reflection theorems -----	41
神戸大・工学 (Kobe U.)	渋野 昌 (Sakaé Fuchino)
6. Coanalytic sets with Borel sections -----	59
愛媛大・理工学 (Ehime U.)	藤田 博司 (Hiroshi Fujita)
7. Remarks on the preservation of topological covering properties under Cohen forcing -----	63
大阪府大・理学系 (Osaka Prefecture U.)	嘉田 勝 (Masaru Kada)
8. Another c.c.c. forcing that destroys presaturation -----	73
Miami U.	Paul B. Larson
静岡大・理 (Shizuoka U.)	依岡 輝幸 (Teruyuki Yorioka)
9. Notes on Skinny Stationary Subsets of $P_{\kappa} \lambda$ -----	75
名大・情報科学 (Nagoya U.)	松原 洋 (Yo Matsubara)
10. On the consistency strength of the FRP for the second uncountable cardinal -----	80
南山大・経営 (Nanzan U.)	宮元 忠敏 (Tadatoshi Miyamoto)