

数理解析研究所講究録 1754

大きな無限と小さな無限の相互関係

京都大学数理解析研究所

2011年8月

RIMS Kôkyûroku 1754

Interplay between large cardinals and small cardinals

October 25 ~28, 2010

edited by Hiroshi Sakai

August, 2011

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.

大きな無限と小さな無限の相互関係
Interplay between large cardinals and small cardinals
RIMS 研究集会報告集

2010年10月25日～10月28日
研究代表者 酒井 拓史 (Hiroshi Sakai)

目次

1. Generalized Mathias Forcing -----	1
神戸大・工学 (Kobe U.)	Tristan Bice
2. Remarks on the coloring number of graphs -----	6
神戸大・システム情報学 (Kobe U.)	淵野 昌 (Sakaé Fuchino)
3. On points of differentiability of discontinuous functions -----	17
愛媛大・理工学 (Ehime U.)	藤田 博司 (Hiroshi Fujita)
4. Borel approximation of coanalytic sets with Borel sections and the regularity properties for Σ_2^1 sets of reals -----	21
U. Helsinki	池上 大祐 (Daisuke Ikegami)
5. Real determinacy and real Blackwell determinacy -----	32
U. Helsinki	池上 大祐 (Daisuke Ikegami)
6. Remarks on Scheepers' theorem on the cardinality of Lindelöf spaces -----	75
大阪府立大・理学系 (Osaka Pref. U.)	嘉田 勝 (Masaru Kada)
7. A class of preorders iterated under a type of RCS -----	81
南山大・経営 (Nanzan U.)	宮元 忠敏 (Tadatoshi Miyamoto)
8. Some problems about the uncountable Specker phenomenon -----	91
早大・基幹理工学 (Waseda U.)	中村 順 (Jun Nakamura)
9. On standard model of Martin's maximum -----	97
神戸大・システム情報学 (Kobe U.)	酒井 拓史 (Hiroshi Sakai)
10. THE EASTON COLLAPSE AND A SATURATED FILTER -----	108
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	塩谷 真弘 (Masahiro Shioya)