

数理解析研究所講究録 1646

RIMS 共同研究

弱順序極小構造上での実代数幾何の研究

京都大学数理解析研究所

2009年4月

RIMS Kôkyûroku 1646

*A study of real algebraic geometry
in weakly o-minimal structures*

April, 2009

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.

弱順序極小構造上での実代数幾何の研究
A study of real algebraic geometry in weakly o-minimal structures
RIMS 共同研究報告集

2008年3月17日～3月19日
研究代表者 田中 広志 (Hiroshi Tanaka)

目 次

1. BOREL DEFINABLE SUBGROUPS AND ALMOST INTERNALITY IN ROSY DEPENDENT GROUPS -----	1
東海大・理(Tokai U.)	米田 郁生(Ikuo Yoneda)
2. Nonstandard arguments and the characterization of independence in generic structures ---	4
筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)	安保 勇希(Yuki Anbo)
3. デファイナブル $C \cdot G$ 多様体とその部分多様体の同時コンパクト化について ---	18
和歌山大・教育(Wakayama U.)	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
4. 弱順序極小構造と definable 集合の完備化 -----	23
阿南工業高専(Anan Nat. Coll. Tech.)	田中 広志(Hiroshi Tanaka)
5. \mathbb{Q} の subrings, subfields の決定問題について -----	28
鹿児島国際大・国際文化(Int. U. Kagoshima)	福崎 賢治(Kenji Fukuzaki)
6. 群の決定問題について -----	34
岡山大・理(Okayama U.)	田中 克己(Katsumi Tanaka)
7. On weak forking -----	37
早大・メディアネットワークセンター(Waseda U.)	前園 久智(Hisatomo Maesono)