

数理解析研究所講究録 1540

特異点論とオーミニマルカテゴリー

京都大学数理解析研究所

2007年4月

RIMS Kôkyûroku 1540

Singularities and o-minimal category

April, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

特異点論とオーミニマルカテゴリー

Singularities and o-minimal category

RIMS 研究集会報告集

2006年11月27日～11月30日

研究代表者 川上 智博 (Tomohiro Kawakami)

目 次

1. SURFACE KNOTS AND THEIR GENERIC PLANAR PROJECTIONS -----	1
九大・数理学(Kyushu U.)	武田 康史(Yasushi Takeda)
2. 'Secondary Thom polynomial' 定式化の試みについて -----	13
近畿大・理工(Kinki U.)	佐久間 一浩(Kazuhiro Sakuma)
3. 有限 T_0 -位相空間の位相生成行列とオイラー数 -----	29
京産大・理(Kyoto Sangyo U.)	牛瀧 文宏(Fumihiro Ushitaki)
4. D -closedness of paratangent space -----	35
近畿大・総合理工学(Kinki U.)	伊藤 洋忠(Hirotada Ito)
5. COBORDISMS OF FOLD MAPS -----	43
九大・数理学(Kyushu U.)	Boldizsár Kalmár
6. Morse functions with sphere fibers -----	56
九大・数理学(Kyushu U.)	佐伯 修(Osamu Saeki)
7. トーラス多様体上の変換群について -----	67
大阪市大・数学研(Osaka City U.)	黒木 慎太郎(Shintarō Kuroki)
8. A differentiable structure on a mapping space quotient and its application to the moduli problem -----	79
北大・理学(Hokkaido U.)	石川 剛郎(Go-o Ishikawa)
9. O-minimal 構造での仮想元消去 -----	91
東海大・理(Tokai U.)	米田 郁生(Ikuo Yoneda)
10. オーミニマルカテゴリーと特異点解消定理 -----	99
兵庫教育大(Hyogo U. of Teacher Education)	小池 敏司(Satoshi Koike)
11. 弱順序極小実閉体上の C^r セル分解 -----	107
岡山大・自然科学(Okayama U.)	田中 広志(Hiroshi Tanaka)
和歌山大・教育(Wakayama U.)	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
12. Borsuk-Ulam 型の定理とその周辺 -----	111
阪大・理学(Osaka U.)	原 靖浩(Yasuhiro Hara)
13. On blow-analytic equivalence -----	123
埼玉大・理工学(Saitama U.)	福井 敏純(Toshizumi Fukui)

1 4.	球面の埋め込みのスピニングについて	-----	139
	信州大・理(Shinshu U.)	高瀬 将道(Masamichi Takase)	
1 5.	TOWARDS A CLASSIFICATION OF BLOW-NASH TYPES	-----	145
	Univ. de Rennes 1	Goulwen Fichou	
1 6.	同変コホモロジーの小 Cartan 複体とモデル圏	-----	152
	阪大・理学(Osaka U.)	山崎 啓太(Keita Yamasaki)	
1 7.	Bendings and tuckings in planar portraits of manifolds	-----	163
	秋田大・工学資源(Akita U.)	小林 真人(Mahito Kobayashi)	
1 8.	等変写像に関する BORSUK-ULAM 型定理とその逆	-----	172
	京都府立医大(Kyoto Prefectural U. of Medicine)	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)	