

数理解析研究所講究録 1575

RIMS 共同研究

Borsuk-Ulam 型定理の
変換群論的アプローチ

京都大学数理解析研究所

2008年1月

RIMS Kôkyûroku 1575

*Approach from Transformation Group Theory to
Borsuk-Ulam type theorems*

January, 2008

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.

Borsuk-Ulam 型定理の変換群論的アプローチ
Approach from Transformation Group Theory to Borsuk-Ulam type theorems
RIMS 共同研究報告集

2007年8月20日～8月22日
研究代表者 藤田 亮介 (Ryousuke Fujita)

目 次

1. 同変 Morse 理論のデファイナブルカテゴリーへの一般化 ----- 1
和歌山大・教育(Wakayama U.) 川上 智博(Tomohiro Kawakami)
2. Chevalley-Koszul 複体とモデル圏 ----- 7
阪大・理学(Osaka U.) 山崎 啓太(Keita Yamasaki)
3. 部分群複体のホモトピー同値性について ----- 22
和歌山工業高専(Wakayama Nat. Coll. Tech.) 藤田 亮介(Ryousuke Fujita)
4. THE COKERNEL OF THE JOHNSON HOMOMORPHISMS OF THE
AUTOMORPHISM GROUP OF A FREE METABELIAN GROUP ----- 40
阪大・理学(Osaka U.) 佐藤 隆夫(Takao Satoh)
5. Borsuk-Ulam 型定理と写像度について ----- 65
阪大・理学(Osaka U.) 原 靖浩(Yasuhiro Hara)
6. 等変 BORSUK-ULAM 定理とその周辺 ----- 73
京都府立医大・医学
(Kyoto Prefectural U. Medicine) 長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
7. 一般四元数群が自由に作用する3次元多様体から
表現球面への等変写像の分類 ----- 88
京産大・理(Kyoto Sangyo U.) 牛瀧 文宏(Fumihito Ushitaki)