

## 第40回変換群論シンポジウム

トポロジープロジェクトの1つとして、平成25年度科学研究費補助金

- 基盤研究(B)「位相的複雑さとLS理論」課題番号22340014, 研究代表者: 岩瀬 則夫 (九州大学)
- 基盤研究(C)「微分空間の研究におけるホモトピー論的手法の展開」課題番号24540081, 研究代表者: 島川 和久 (岡山大学)
- 基盤研究(C)「群作用の軌道構造を保つ同変写像の存在問題および分類問題の研究」課題番号23540101, 研究代表者: 長崎 生光 (京都府立医科大学)
- 基盤研究(C)「トーリックトポロジーの展開」課題番号2500095, 研究代表者: 柘田 幹也 (大阪市立大学)

の支援を受け、表記の研究集会を開催致しますのでご案内申し上げます。

**日時:** 平成25年12月5日(木) ~ 12月7日(土)

**場所:** 明治大学中野キャンパス研究セミナー室3 (高層棟6F)

**住所:** 〒164-8525 東京都中野区中野4-21-1

**アクセス:** JR 中央線快速・総武線、東京メトロ東西線/中野駅下車 北口より徒歩約8分

### プログラム

#### 12月5日(木)

13:00~14:00 Edivaldo Lopes dos Santos (Federal University of Sao Carlos)

On the existence of  $G$ -equivariant maps

14:15~14:45 劉 曄 (北海道大学)

Homology of the quotient space of the  $n$ -torus with respect to a conjugation  $\mathbb{Z}_2$ -action

15:00~16:00 森本 雅治 (岡山大学)

Equivariant transversality theorem and Smith equivalence

16:15~17:15 山崎 正之 (岡山理科大学)

Higher Intersections in Dimension 4

#### 12月6日(金)

9:15~10:15 高倉 樹 (中央大学)

Vector partition function の明示公式とその応用

10:30~11:30 鈴木 太郎 (中央大学)

多重ウェイト多様体のコホモロジーについて

13:00~14:00 堀口 達也 (大阪市立大学)

$(n-k, k)$ -シュプリンガー多様体の同変コホモロジー環

14:15~15:15 佐藤 敬志 (京都大学)

GKM theory and its applications to exceptional flag manifolds

15:30~16:30 蓮井 翔 (京都大学)

On the topological classification of quasitoric manifolds

16:45~17:45 黒木 慎太郎 (大阪市立大学数学研究所)

On classifications of a certain class of 6-dimensional torus manifolds

#### 12月7日(土)

9:15~10:15 四ツ谷 直仁 (中国科学技術大学)

Secondary polytopes and Chow Stability

10:30~11:30 田中 晃 (首都大学東京)

冪零多様体上の Complex Contact 構造

13:00~14:00 佐藤 隆夫 (東京理科大学)

On the rings of  $SL(2, \mathbb{C})$ -characters of free abelian groups of finite rank

14:15~15:15 Sören Illman (University of Helsinki)

P.A. Smith theory for general spaces

世話人: 川上智博 (和歌山大学)

吉田 尚彦 (明治大学)

# The 40th Symposium on Transformation Groups

We are pleased to announce the 40th Symposium on Transformation Groups. This symposium is supported by

- Grants-in-Aid for Scientific Research (B) 22340014, Norio Iwase (Kyusyu University),
- Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 24540081, Kazuhisa Shimakawa (Okayama University),
- Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 23540101, Ikumitsu Nagasaki (Kyoto Prefectural University of Medicine),
- Grants-in-Aid for Scientific Research (C) 2500095, Mikiya Masuda (Osaka City University).

**Date:** December 5 -7, 2013

**Place:** Meiji University Nakano Campus, Research Seminar Room 3 (6F)

**Address:** 4-21-1 Nakano, Nakano-ku, Tokyo, 164-8525, Japan

**Access:** 8 minutes on foot from JR Chuo/Sobu, and Subway Tozai Line, Nakano Station

## *Program*

### **December 5 (Thu)**

13:00~14:00 Edivaldo Lopes dos Santos (Federal University of Sao Carlos)  
On the existence of  $G$ -equivariant maps

14:15~14:45 Ye Liu (Hokkaido University)  
Homology of the quotient space of the  $n$ -torus with respect to a conjugation  $\mathbb{Z}_2$ -action

15:00~16:00 Masaharu Morimoto (Okayama Univeristy)  
Equivariant transversality theorem and Smith equivalence

16:15~17:15 Masayuki Yamasaki (Okayama University of Science)  
Higher Intersections in Dimension 4

### **December 6 (Fri)**

9:15~10:15 Tatsuru Takakura (Chuo University)  
An explicit formula for vector partition functions and applications

10:30~11:30 Taro Suzuki (Chuo Univeristy)  
On the cohomology of multiple weight varieties

13:00~14:00 Tatsuya Horiguchi (Osaka City Univeristy)  
Equivariant cohomology rings of  $(n - k, k)$ -Springer varieties

14:15~15:15 Takashi Sato (Kyoto Univeristy)  
GKM theory and its applications to exceptional flag manifolds

15:30~16:30 Sho Hasui (Kyoto Univeristy)  
On the topological classification of quasitoric manifolds

16:45~17:45 Shintaro Kuroki (Osaka City University Advanced Mathematical Institute)  
On classifications of a certain class of 6-dimensional torus manifolds

### **December 7 (Sat)**

9:15~10:15 Naoto Yotsutani (University of Science and Technology of China)  
Secondary polytopes and Chow Stability

10:30~11:30 Akira Tanaka (Tokyo Metropolitan University)  
Complex contact structures on nilmanifolds

13:00~14:00 Takao Satoh (Tokyo University of Science)  
On the rings of  $SL(2, \mathbb{C})$ -characters of free abelian groups of finite rank

14:15~15:15 Sören Illman (University of Helsinki)  
P.A. Smith theory for general spaces

Organizers: Tomohiro Kawakami (Wakayama University)  
Takahiko Yoshida (Meiji University)