

# ホモトピー論シンポジウム

トポロジープロジェクトの一環として表記の研究集会を開催いたします。

この研究集会は科学研究費(基盤研究(B))「ゴレンシュタイン空間上で展開される導来ストリングトポロジーの研究」(課題番号 25287008 代表者 栗林勝彦 信州大学), 科学研究費(基盤研究(C))「双対スティーンロッド代数の表現論の構築と応用」(課題番号 24540091 代表者 山口睦 大阪府立大学)の援助のもとで開催されます。

日時: 平成 28 年 11 月 12 日 (土) 13:30 ~ 11 月 14 日 (月) 12:10

会場: 県立広島大学サテライトキャンパス

5 階 504 中講義室 (12 日) 502 大講義室 (13-14 日)

〒730-0051 広島県広島市中区大手町 1 丁目 5-3

Tel: 082-258-3131

Fax: 082-258-3010

## プログラム

### 11 月 12 日 (土)

13:30 ~ 14:20 小原 まり子 (信州大学)

On the  $K$ -theory of finitely generated projective modules over  $E_\infty$ -rings

14:40 ~ 15:30 山口 睦 (大阪府立大学)

Representations of the group represented by the dual Steenrod algebra

15:50 ~ 16:40 南 範彦 (名古屋工業大学)

From the periodic table of chemical elements to Ohkawa's theorem on the Bousfield classes in the stable homotopy category

17:00 ~ 17:50 松岡 拓男

Higher coherence and a generalization of higher categorified algebraic structures

### 11 月 13 日 (日)

09:00 ~ 09:50 内藤 貴仁 (東京大学)

The loop homology of rationally elliptic manifolds

10:10 ~ 11:00 蔦谷 充伸 (九州大学)

Coincidence Reidemeister trace and its generalization

- 11:20 ~ 12:10 亀子 正喜 (芝浦工業大学)  
On the 4th integral cohomology of the classifying space of a connected Lie group
- 13:30 ~ 14:20 Kathryn Lesh (Union College)  
Julia E. Bergner (University of California), Ruth Joachimi (University of Wuppertal), Vesna Stojanoska (Cambridge), Kirsten Wickelgren (Georgia Institute of Technology) との共同研究  
Fixed points of  $p$ -toral subgroups acting on decomposition spaces
- 14:40 ~ 15:30 劉 曄 (北海道大学)  
秋田 利之 (北海道大学) との共同研究  
Second mod 2 homology of Artin groups
- 15:50 ~ 16:40 秋田 利之 (北海道大学)  
On the mod  $p$  cohomology of Coxeter groups and their alternating subgroups
- 17:00 ~ 17:50 宮内 敏行 (福岡大学)  
向井 純夫 (信州大学), Marek Golasinski (University of Warmia and Mazury) との共同研究  
Gottlieb groups of some mod 2 Moore spaces

#### 11月14日 (月)

- 09:00 ~ 09:50 松下 尚弘 (京都大学)  
On the universality problem of the Hom complexes of graphs
- 10:10 ~ 11:00 蓮井 翔 (京都大学)  
On the quasitoric bundles
- 11:20 ~ 12:10 佐藤 敬志 (京都大学)  
阿部拓郎 (九州大学), 堀口達也 (大阪市立大学数学研究所), 栞田 幹也 (大阪市立大学), 村井聡 (大阪大学) との共同研究  
Hessenberg 多様体と超平面配置

世話人： 西本哲 (神戸医療福祉大学) 奥山真吾 (香川高等専門学校)