

## 変換群と手術理論

平成 22 年 8 月 30 日 (月) ~ 9 月 3 日 (金)

京都大学数理解析研究所 110 号室

## プログラム

## 8 月 30 日 (月)

- 14:00–15:00 川上智博 (和歌山大学)  
*A definable strong  $G$  retract of a definable  $G$  set in a real closed field*
- 15:15–15:45 平松恵 (岡山大学)  
*Generalization of Pick's formula*
- 16:00–17:00 森本雅治 (岡山大学)  
*Equivariant surgery under the weak gap condition*

## 8 月 31 日 (火)

- 9:45–10:45 祁 艶 (岡山大学)  
*The canonical line bundles over equivariant real projective spaces of general dimension*
- 11:00–12:00 阿部孝順 (信州大学)  
*On the structure of the first homology of the group of equivariant diffeomorphisms of manifolds with smooth torus actions*
- 13:30–14:30 山口耕平 (電気通信大学)  
*Spaces of  $\mathbf{Z}/2$ -equivariant maps between some real algebraic varieties*
- 14:45–15:45 南範彦 (名古屋工業大学)  
*On the Connes-Consani-Soule type zeta function for  $F_1$ -schemes*
- 16:00–17:00 矢ヶ崎達彦 (京都工芸繊維大学)  
*Homeomorphism and diffeomorphism groups of non-compact manifolds with the Whitney topology (joint work with T. Banakh, K. Mine, and K. Sakai)*

## 9 月 1 日 (水)

- 9:45–10:45 佐藤隆夫 (京都大学)  
*On the Johnson filtration of the automorphism group of a free group*
- 11:00–12:00 Qayum Khan (ノートルダム大学)  
*On isovariant rigidity of CAT(0) manifolds, I (joint work with F. Connolly and J. Davis)*
- 13:30–14:30 福川由貴子 (大阪市立大学)  
*The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold*
- 14:45–15:45 石田裕昭 (大阪市立大学)  
*A classification of Bott towers*
- 16:00–17:00 Suyoung Choi (大阪市立大学)  
*Invariance of Pontrjagin classes of Bott manifolds*

9月2日(木)

9:45-10:45 角俊雄 (九州大学)

*Smith set for a finite perfect group*

11:00-12:00 Qayum Khan (ノートルダム大学)

*On isovariant rigidity of CAT(0) manifolds, II* (joint work with F. Connolly and J. Davis)

13:30-14:30 長崎生光 (京都府立医科大学)

*On the existence and classification of isovariant maps*

14:45-15:45 原靖浩 (大阪大学)

*On the degree of set-valued maps*

9月3日(金)

9:45-10:45 永田雅嗣 (京都大学)

*Functoriality of isovariant structure sets and the gap hypothesis*

11:00-11:45 山崎正之 (岡山理科大学)

*On simplicial coordinate systems*

研究集会サイト :

<http://surgery.matrix.jp/math/rims2010/>

世話人 :

山崎 正之

岡山理科大学 理学部 基礎理学科

yamasaki@surgery.matrix.jp

<http://surgery.matrix.jp/>