



RIMS 共同研究（公開型）

## 一般位相幾何学とその関連分野への応用

京都大学数理解析研究所の共同研究事業として、標記の研究集会を開催いたします。

研究代表者： 知念直紹（防衛大学校）

日時：2024年6月3日（月）12:50 ～ 6月5日（水）12:00

場所：京都大学数理解析研究所 111 号室

### プログラム

(\*は講演者)

6月3日(月) 午後

12:50 開会

13:00～13:50 川崎盛通（北海道大学大学院理学研究院）

木村満晃（大阪歯科大学歯学部）

丸山修平\*（金沢大学理工研究域数物科学系）

松下尚弘（信州大学学術研究院理学系）

見村万佐人（東北大学大学院理学研究科数学専攻）

Invariant quasimorphisms and certain coarse kernels of mixed commutator subgroups

14:00～14:50 Víctor Hugo Yañez (Nankai University, China)

位相群における小部分集合の作用素

15:00～15:50 Vitalij Chatyrko\* (Linköping University, Sweden)

Alex Karassev (Nipissing University, Canada)

On discrete homogeneity

16:00～16:50 伊敷喜斗（東京都立大学理学部数理科学科 特別研究員）

距離関数の空間はベールである

6月4日(火) 午前

09:30～10:20 越野克久（神奈川大学工学部）

The Borel hierarchy and the complete metrizability of spaces of metrics

10:30～11:20 福井和彦 (京都産業大学 名誉教授)  
矢ヶ崎達彦\* (京都工芸繊維大学 名誉教授)

Boundedness of bundle diffeomorphism groups over a circle

11:30～12:20 児玉悠弥 (鹿児島大学学術研究院理工学域理学系)  
Divergence properties of Thompson-like groups

12:20～13:50 昼休み

6月4日(火) 午後

13:50～14:40 松家拓稔 (東京都立大学大学院理学研究科 研究員)  
粗凸空間の自由積の境界について

14:50～15:40 Nicolò Zava (Institute of Science and Technology Austria)  
Coarse geometry of the Gromov-Hausdorff space and applications to  
computational topology

15:50～16:40 地引知栄\* (東京工業大学理学院数学系数学コース D3)  
丸山修平 (金沢大学理工研究域数物科学系)  
 $H^2$  の等長変換群と群の順序

6月5日(水)

10:00～10:50 岩本豊 (新居浜工業高等専門学校数理科)  
緩振動関数の束

11:00～11:50 平田康史 (神奈川大学工学部)  
矢島幸信\* (神奈川大学 名誉教授)  
無限積空間における D-空間の一般化たち

12:00 閉会