

# 研究集会「カンドルと対称空間」

日時 2024年12月12日(木) 14:30 – 13日(金) 16:20

場所 大阪公立大学(理学部 F415) & Zoom Meeting

世話人 鎌田 聖一(大阪大学), 奥田 隆幸(広島大学), 大城 佳奈子(上智大学), 田丸 博士(大阪公立大学), 田中 真紀子(東京理科大学), 田崎 博之(東京都立大学, 筑波大学), 久保 亮(広島工業大学)

援助 大阪公立大学数学研究所: 文科省共同利用・共同研究拠点「数学・理論物理の協働・共創による新たな国際的研究・教育拠点」JPMXP0619217849

## 12月12日(木曜日)

- 14:30–15:00 新井 克典(大阪大学)  
多重群ラックとラックのG族
- 15:20–15:50 出口 仁理(東京都立大学)  
有向旗多様体の極大対蹠集合
- 16:10–17:00 田中 心(東京学芸大学)  
The second quandle homology group of the knot n-quandle

## 12月13日(金曜日)

- 10:30–11:00 井上 歩(津田塾大学)  
平面の回転変換  $\text{Rot } \mathbb{E}^2$  による結び目彩色 — トーラス結び目と PL トロコイド —
- 11:10–12:00 佐藤 真衣(津田塾大学)  
 $\text{Rot } \mathbb{E}^2$  によるトーラス結び目の彩色のR-同値類
- 13:30–14:20 栗原 大武(山口大学)  
一般化 Alexander カンドルの分類
- 14:40–15:10 甲斐 涼哉(大阪公立大学)  
カンドルの Cayley グラフ
- 15:30–16:20 長谷川 蒼(滋賀大学)  
Associated groups of involutive quandles and their second quandle homology
- 16:30–17:30 フリーディスカッション