



RIMS 共同研究

## 一般位相幾何学の動向と諸分野との連携

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：今村隼人(早稲田大学)

日時：2021年6月2日(水) 12:50 ~ 6月4日(金) 12:00

オンライン開催 (Zoom)

### プログラム

(\*は講演者)

6月2日(水)

12:50 開会

13:00~13:45 今村 拓万 (京都大学 数理解析研究所)

粗空間の点列エンドと超準無限遠境界

14:00~14:45 山内 貴光 (愛媛大学大学院 理工学研究科)

超限漸近次元について

15:00~15:45 江田 勝哉 (早稲田大学 理工学術院)

1次元フラクタルの基本群と位相構造

16:00~16:45 矢ヶ崎 達彦 (京都工芸繊維大学 基盤科学系)

開多様体の微分同相群の一様完全性について

6月3日(木) 午前

9:15~10:00 ティ チュウ (早稲田大学 基幹理工学研究科, D3)

グラフ上の離散モース関数の connection pairs について

10:15~11:00 田中 康平 (信州大学 経法学部)

有限位相空間上の組合せ的ロボットモーション設計

11:15~12:00 大林 一平 (岡山大学 サイバーフィジカル情報応用研究コア)

Volume-optimal cycles and stable volumes for persistent homology

12:00~13:10 昼休み

6月3日(木) 午後

13:10~13:55 Matthew de Brecht (京都大学大学院 人間・環境学研究科)

On constructing the space of valuations of a quasi-Polish space

14:10~14:55 Victor Hugo Yañez (Nanjing Normal University)

Interplay between continuous homomorphic images and the reflections of a topological group

15:10~15:55 平田 康史\*(神奈川大学 工学部),

矢島 幸信 (神奈川大学 工学部)

単調正規空間と特殊な空間の積の extent について

16:10~16:55 平田 康史 (神奈川大学 工学部),

矢島 幸信\*(神奈川大学 工学部)

$\Sigma$ -積空間における基数関数 extent の等式について

6月4日(金)

9:15~10:00 大森 祥輔 (早稲田大学 先進理工学部)

凝縮系物質の幾何学的構造に対する普遍的な位相表現について

10:15~11:00 松橋 英市\*(島根大学 学術研究院 理工学系),

山中 崇央 (日立インフォメーションエンジニアリング)

Full Projection Property について

11:15~12:00 加藤 久男 (筑波大学 数理物質系)

両サイド0次元写像の力学系

12:00 閉会