

# 第31回 位相幾何学的グラフ理論研究集会 プログラム

(11月10日版)

日程：2019年11月15日(金), 16日(土)

場所：横浜国立大学 教育学部第2研究棟 517号室

## 2019年11月15日(金)

9:50 開会のあいさつ

10:00 – 10:15 山口 知記 (横浜国立大学 理工学部 B4)  
球面上の四角形分割の *antirainbowness*

10:15 – 10:30 木村 正博 (横浜国立大学 理工学部 B4)  
5-正則グラフの *minimum leaf number*

10:30 – 10:50 永戸 優樹 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 M1)  
曲面上のグラフの向き付けについて

10:50 – 11:10 山岡 哲平 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 M2)  
*Hamiltonian number for connected cubic graphs*

11:30 – 11:50 野口 健太 (東京理科大学)  
平面的2部グラフの *proper orientation number*

11:50 – 12:10 宋 珠愛 (首都大学東京大学院 数理科学専攻 D1)  
2以上の同一第一ベッチ数を持つ葉なしグラフたちの自己同型群の最大位数

12:10 – 12:30 朝山 芳弘 (慶應義塾大学)  
閉路の長さを制限したグラフの染色数

————— 昼食 —————

14:00 – 14:20 桂川 朋也(横浜国立大学大学院 環境情報学府 M1)  
極大外平面グラフの *double domination* について

14:20 – 14:40 大串 健人(横浜国立大学大学院 環境情報学府 M2)  
*On domination number for k-trees*

14:40 – 15:00 篠木 寛鵬 (東京大学 工学部 B4)  
閉曲面の既約な4-連結三角形分割の生成とその応用

15:20 – 15:40 飛鷹 郁弥 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 M1)  
*Steiner point* を用いた多角形の四角形分割

15:40 – 16:00 岩田 脩平 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 M2)  
内周の大きな平面グラフの *improper DP-coloring* について

- 16:20 – 16:40 西田 修斗 (東京理科大学大学院 理学研究科 D2)  
*Star-free graph* における互いに距離が 3 以上離れた複数の辺を避ける *Perfect Matching* について
- 16:40 – 17:00 小関 健太 (横浜国立大学)  
 グラフの出次数制約のある向き付け
- 17:00 – 17:20 加納 幹雄 (茨城大学)  
*Generalized fractional  $(g, f)$ -factors of graphs*
- 18:00 – 20:00 懇親会 (第 2 食堂)

## 2019 年 11 月 16 日 (土)

- 10:00 – 10:20 池上 大稀(横浜国立大学大学院 環境情報学府 M1)  
 対角変形と種々の条件について
- 10:20 – 10:40 富谷 穂花(横浜国立大学大学院 環境情報学府 M1)  
 閉曲面上の偶三角形分割における 1-2-3 予想
- 10:40 – 11:00 阿部 敏生(横浜国立大学大学院 環境情報学府 D2)  
 *$K_5$ -minor-free* グラフの *Alon-Tarsi* 数
- 11:20 – 11:40 大野 由美子 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 D3)  
 閉曲面上のグラフの *facial achromatic number* と *guarding number*
- 11:40 – 12:00 矢口 義朗 (群馬工業高等専門学校)  
*Optimal projections on a plane of complete graphs*
- 12:00 – 12:20 清水 理佳 (群馬工業高等専門学校)  
 シータ曲線からなる空間グラフの領域交差交換について

---

### 昼食

---

- 14:00 – 14:20 森田 英章 (室蘭工業大学)  
 有限単純グラフに付随する一般グラフゼータの伊原表示
- 14:20 – 14:40 石川 彩香 (横浜国立大学大学院 理工学府 M2)  
 有限有向グラフ上の一般荷重ゼータの伊原表示
- 15:00 – 15:20 永並 健吾 (横浜国立大学大学院 環境情報学府 D2)  
 7-連結 1-平面的グラフの再埋蔵可能性について
- 15:20 – 15:40 曾根 克哉 (新潟大学大学院 自然科学研究科 M2)  
 射影平面上の  $K_7$ -マイナーをもたない最適 1-交差埋め込みの特徴づけ

- 15:40 – 16:00 鈴木 有祐 (新潟大学)  
グラフの辞書式積の非 1-平面性について
- 16:20 – 16:40 徳永 伸一 (東京医科歯科大学)  
*Isolation Number of Maximal Outerplanar Graphs*
- 16:40 – 17:00 松本 直己 (慶應義塾大学 DMC 統合研究センター)  
曲面上の三角形分割における *Bichromatic coloring game*
- 17:00 – 17:20 根上 生也 (横浜国立大学)  
多面体的フレームを持つ閉曲面上の三角形分割の弛緩度 2