

第33回位相幾何学的グラフ理論研究集会

日程：令和3年11月26, 27日（金・土）

場所：横浜国立大学 教育学部第2研究棟 517

方法：対面とオンラインの併用

11月26日（金）

9:55-：開会の言葉（中本 敦浩）

10:00-10:20 木村 正博（横浜国立大学大学院環境情報学府 M2）

$K_{1,5}$ -free グラフの最小次数と最小葉数の関係

10:20-10:40 高橋 大樹（横浜国立大学大学院環境情報学府 M1）

サーキットグラフの2-連結部分グラフについて

10:40-11:00 三家 雅弘（慶應義塾大学大学院理工学研究科 D1）

タフネスが小さいグラフの2-因子の存在性と禁止部分グラフ条件

11:00-11:15 休憩

11:15-11:35 前澤 俊一（電気通信大学研究員）

小さな完全二部グラフマイナーをもつための辺の本数

11:35-11:55 篠原 雅史（滋賀大学）

直径グラフの独立数と距離集合

11:55-13:30 昼食

13:30-13:50 鈴木 有祐（新潟大学）

四角形分割における頂点数に増減のある局所変形問題について

13:50-14:10 佐藤 巖（小山高専）

Vertex-Face /Zeta correspondence

14:10-14:30 松井 泰子（東海大学）

平面グラフ上の辺連結全域部分グラフの列挙

14:30-14:45 休憩

14:45-15:05 藤沢 潤（慶應義塾大学）（オンライン）

閉曲面上のグラフにおける部分グラフの除去と完全マッチングの存在について

15:05-15:25 加納 幹雄（茨城大学）

3-正則グラフの着色次数因子

15:25-15:45 松井 知己（東京工業大学）

サークルグラフの頂点彩色

15:45-16:00 休憩

16:00-16:50 **特別講演** 根上 生也（横浜国立大学）

平面被覆予想, 新たなアプローチ

11月27日(土)

- 10:00-10:20 小酒井 将仁 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)
3-正則グラフの内周と最小葉数
- 10:20-10:40 大塚 風雅 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)
 (p, q) -ナイトツアーが存在するための $m \times n$ チェスボードの条件
- 10:40-11:00 松山 敦 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)
トーラスの極小 4-representative グラフの K_6 -マイナーについて
- 11:00-11:15 休憩
- 11:15-11:35 森田 英章 (室蘭工業大学)
交代経路上のグラフゼータについて
- 11:35-11:55 石川 彩香 (横浜国立大学理工学府 D2)
セゲディウォークが対応する佐藤ゼータ函数
- 11:55-13:30 昼食
- 13:30-13:50 阿部 敏生 (都城高専) (オンライン)
曲面上のグラフのリスト向き付け予想
- 13:50-14:10 朝山 芳弘 (玉川大学)
最小面サイズ 5 以上の平面グラフの polychromatic coloring について
- 14:10-14:30 大野 由美子 (横浜国立大学)
Caterpillar の achromatic number について
- 14:30-14:45 休憩
- 14:45-15:05 土屋 守正 (東海大学)
upper bound graph における subgraph と subposet について
- 15:05-15:25 瀬川 悦生 (横浜国立大学)
量子ウォークから誘導される幾つかの因子グラフ
- 15:25-15:45 松本 直己 (慶應義塾大学), 高井 勇輝 (金沢工業大学)
向き付け可能閉曲面上の三角形分割の被覆時間について
- 15:45-16:00 休憩
- 16:00-16:20 井上 具規 (金沢医科大学) (オンライン)
拡張グラフによる種数計算
- 16:20-16:40 野口 健太 (東京理科大学)
On 1-chromatic number of a surface of small genus
- 16:40-17:00 小関 健太 (横浜国立大学)
4-正則グラフの H -彩色