

# 第37回位相幾何学的グラフ理論研究集会

日程：令和7年11月7, 8日（金・土）

場所：(11/7(金)) TKP ガーデンシティPREMIUM 横浜西口会議室 ホール 1B

(11/8(土)) 横浜国立大学 教育文化ホール大集会室

## 11月7日（金）

9:30-：開会の言葉（中本 敦浩）

9:35-9:50 高橋 涼佑, 仁平 陸矢（横浜国立大学理工学部 B4）

複数の禁止部分グラフによる Planar Turan number

9:50-10:05 二宮 由美花（横浜国立大学大学院環境情報学府 M2）

多角形の凸四角形分割

10:05-10:20 掛川 拓巳（横浜国立大学大学院環境情報学府 M1）

量子ウォークとローテーションによるグラフの辺彩色

10:20-10:35 飯田 佳之（横浜国立大学大学院環境情報学府 M1）

量子ウォークの最大出力と境界の対称性

10:35-10:50 休憩

10:50-11:05 笹島 和輝（新潟大学大学院自然科学研究科 M2）

閉曲面上のグラフに対する良い辺向き付けの研究

11:05-11:20 田村 研輔（新潟大学大学院自然科学研究科 M2）

ローテーション適な平面被覆に関する結果の別証明

11:20-11:40 ボロル（横浜国立大学大学院環境情報学府 D3）

ライングラフにおける辺素なハミルトン閉路

11:40-13:10 昼食

13:10-13:30 Yang Gang（横浜国立大学大学院環境情報学府 D2）

[English talk] Ordered Multipartite Ramsey Numbers

13:30-13:50 マリッチ マルトン（横浜国立大学大学院環境情報学府 D2）

[English talk] Triangle-free edge colorings of Kneser graphs

13:50-14:10 LeiLei Zhang（横浜国立大学）

[English talk] Further results on the number of cliques in graphs covered by long cycles

14:10-14:25 休憩

14:25-14:45 Kateřina Krejčíková（University of West Bohemia in Pilsen, Czechia）

[English talk] Erdős-Posa property

14:45-15:05 Roman Čada（University of West Bohemia in Pilsen, Czechia）

[English talk] Spectral bounds for toughness

15:05-15:20 休憩

15:20-15:40 向江 頼士（宮崎大学）

閉曲面に偶角形埋め込み可能な辺極大グラフ

15:40-16:00 佐野 良夫（筑波大学）

閉曲面上のグラフにおけるファッションゲームについて

16:00-16:20 朝山 芳弘（玉川大学） 講演者がインフルエンザのため、講演がキャンセルになりました

外平面グラフにおける game coloring について

16:20-16:35 16:00-16:20 小関 健太（横浜国立大学）

連結度の高いグラフの奇分割

## 11月8日(土)

9:30- : アナウンス

9:35-9:50 矢後 優翔 (横浜国立大学理工学部 B4)

閉曲面上のライングラフ

9:50-10:05 河辺 悠生 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)

極大外平面グラフの連結支配数

10:05-10:20 高畑 文弥 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)

外平面グラフの二部的支配集合

10:20-10:35 渡邊 尚輝 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)

$(2, k)$ -tight な二部グラフの生成定理

10:35-10:50 休憩

10:50-11:05 岩崎 祐也 (日本大学大学院理工学研究科 M2)

辺着色完全多部グラフにおける PC ハミルトンパスと PC 全域木

11:05-11:25 若山 響介 (横浜国立大学大学院環境情報学府 D1)

Polychromatic coloring of triangular-face-free plane graphs

11:25-11:45 小泉 晶平 (新潟大学大学院自然科学研究科 D2)

平面 X-mosaic が含む全域三角形分割の連結度について

11:45-13:15 昼食

13:15-13:35 横井 暉 (慶應義塾大学大学院理工学研究科 D2)

多面体的埋め込みとその双対の構造的類似性

13:35-13:55 野口 健太 (東京理科大学)

完全グラフの最小種数+2 埋め込み

13:55-14:15 鈴木 有祐 (新潟大学)

X-mosaic の再埋蔵について

14:15-14:30 休憩

14:30-14:50 佐藤 巖 (小山高専)

The Ihara zeta function for the fiber product of two coverings of a graph

14:50-15:10 瀬川 悦生 (横浜国立大学)

有向辺彩色可能グラフから誘導される 2 体相関ウォークの構成と解析

15:10-15:30 八島 高将 (金沢工業大学)

耳分解の拡張と  $k$ -木への応用

15:30-15:45 休憩

15:45-16:05 松本 直己 (琉球大学)

奇点がちょうど 2 つの三角形分割における Kempe 同値性

16:05-16:25 永並 健吾 (津田塾大学)

射影平面上の四角形分割の彩色とその一般化

16:25-16:45 根上 生也 (横浜国立大学)

同じ被覆グラフと基底グラフの間には異なる射影はあるのか? ②

16:45-17:05 中本 敦浩 (横浜国立大学)

Geometric quadrangulations of a polygon with inner and outer Steiner points