

## 第34回位相幾何学的グラフ理論研究集会

11月11日(金) : パセラリゾート グレースバリ横浜関内店 4階

9:25- : 開会の言葉 (中本 敦浩)

9:30-9:50 友重 雅樹 (横浜国立大学理工学部 B4)

極大外平面グラフのマッチング本型埋め込みと辺彩色

9:50-10:10 佐藤 海智 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)

Isolation number of  $k$ -trees

10:10-10:30 高橋 大樹 (横浜国立大学大学院環境情報学府 M2)

3-連結平面的グラフの次数3の頂点が少ない3-tree

10:30-10:50 休憩

10:50-11:10 小泉 晶平 (新潟大学自然科学研究科 M1)

射影平面上の最適1-交差埋め込みのマッチング拡張可能性

11:10-11:30 増田 充恭 (新潟大学自然科学研究科 M2)

最適1-平面グラフが含む $K_n$ のマイナー及び細分について

11:30-11:50 川崎 雄貴 (広島商船高等専門学校)

クラインボトル上の6染色的偶三角形分割とN変形について

11:50-13:40 昼食

13:40-14:00 小関 健太 (横浜国立大学)

3-連結平面3-正則グラフのKempe同値類の数

14:00-14:20 森田 英章 (室蘭工業大学)

グラフゼータ関数の伊原表示について

14:20-14:40 石川 彩香 (横浜国立大学大学院工学研究院 学振特別研究員 PD)

逆アークの定義と伊原表示について

14:40-15:00 休憩

15:00-15:20 徳永 伸一 (東京医科歯科大学)

支配数が $n/4$ の $n$ 頂点平面グラフについて

15:20-15:40 松井 泰子 (東海大学), 中野真一 (群馬大学)

Find Routes on a Doughnut

15:40-16:00 休憩

16:00-16:20 加納 幹雄 (茨城大学)

両正則2部グラフの次数因子

16:20-16:40 根上 生也 (横浜国立大学)

平面被覆予想, 新たなアプローチ ②

11月12日(土) : ラジオ日本クリエイト 3階 A 会議室

9:30–9:50 Analen A. Malnegro (Mindanao 州立大学–Iligan Institute of Tech. D3)  
An  $\widehat{A}$ -coloring of the line graph of cubic graphs

9:50–10:10 Morteza Hasanvand (横浜国立大学大学院環境情報学府 D2)  
The List Square Coloring Conjecture fails for cubic bipartite graphs and planar line graphs

10:10–10:30 Solomon Lo (横浜国立大学 学振外国人特別研究員)  
Cycle lengths in 3-connected planar graphs

10:30–10:50 休憩

10:50–11:10 Seung Jae Eom (横浜国立大学大学院環境情報学府 D3)  
A 2-bisection with small number of monochromatic edges of claw-free cubic graphs

11:10–11:30 三家 雅弘 (慶應義塾大学大学院理工学研究科 D2)  
1-タフ ( $K_2 \cup kK_1$ )-free グラフのハミルトン性

11:30–11:50 永並 健吾 (成蹊大学)  
射影平面上のグラフと曲面イマージョン

11:50–13:40 昼食

13:40–14:00 前澤 俊一 (東京理科大学)  
外平面的グラフの DP-degree-coloring

14:00–14:20 松本 直己 (慶應義塾大学)  
Outerplanar graphs with equal 2-domination and domination numbers

14:20–14:40 野口 健太 (東京理科大学)  
三角形分割が二部的全域四角形分割を持つための必要条件

14:40–15:00 休憩

15:00–15:20 瀬川 悦生 (横浜国立大学)  
Optical 量子ウォークと沿側閉歩道

15:20–15:40 佐藤 巖 (小山高専)  
The alternating zeta function of a digraph

15:40–16:00 休憩

16:00–16:20 鈴木 有祐 (新潟大学)  
閉曲面上の Eulerian graph の partially broken orientation について

16:20–16:40 中本 敦浩 (横浜国立大学)  
東京オリンピックのエンブレムから射影空間の四角形分割の彩色へ