

離散数学とその応用研究集会 2009 プログラム  
茨城大学工学部 日立キャンパス E 5 棟 8 階イノベーションルーム

8月7日(金)

12:00 ~ 受付開始

13:00 ~ 13:25 小関 健太 (慶應義塾大学)  
「Spanning trees of 3-connected  $K_{3,t}$ -minor free graphs」

13:25 ~ 13:50 岸本 洋央 (茨城大学大学院)  
「グラフの全域  $k$ -木に関する Closure」

13:50 ~ 14:15 鈴木 啓吾 (茨城大学大学院)  
「有向グラフにおける  $k$  番目に短い経路」

————— 休 憩 —————

14:30 ~ 15:20 Gyula Y. Katona (Budapest University of Technology and Economics)  
「Some of the results on graph factor problems by M. Kano」

————— 休 憩 —————

15:35 ~ 16:00 向江 頼士 (横浜国立大学大学院)  
「Choosability of triangulations with no  $K_6$ -minor on the projective plane and the torus」

16:00 ~ 16:25 土屋 翔一 (横浜国立大学)  
「幾何学的実現可能なメビウスの帯の三角形分割」

16:25 ~ 16:50 鈴木 有祐 (鶴岡工業高等専門学校)  
「Generation of Quadrangulations with Some Conditions on Surfaces」

————— 休 憩 —————

17:05 ~ 17:55 太田 克弘 (慶應義塾大学)  
「A Minimum Degree Condition for Forests」

8月8日(土)

9:00 ~ 9:25 宇野 美由紀 (茨城大学)  
「Visual love card game」

9:25 ~ 9:50 石橋 有貴子 (茨城大学大学院)  
「4色のカラー画像に対する視覚型秘密分散法」

9:50 ~ 10:15 福田 恵子 (お茶の水女子大学大学院)  
「共有鍵暗号方式の乱数性の評価」

————— 休 憩 —————

10:30 ~ 10:55 川崎 雄貴 (横浜国立大学大学院), 源河 範久 (横浜国立大学大学院), 佐野 太一 (横浜国立大学)  
「射影平面の4-representative グラフの  $K_6$ -マイナーについて」

10:55 ~ 11:20 中本 敦浩 (横浜国立大学)  
「トーラスの2部グラフ的四角形分割のハミルトン性」

————— 休 憩 —————

11:30 ~ 12:20 根上 生也 (横浜国立大学)  
「位相幾何学的グラフ理論における因子 – Factors in topological graph theory –」

————— 昼 食 —————

13:40 ~ 14:05 佐藤 巖 (小山工業高等専門学校)  
「Weighted complexities of graph products and bundles」

14:05 ~ 14:30 中上川 友樹 (湘南工科大学)  
「Colored Pebble Motion on Graphs」

14:30 ~ 14:55 大島 彰昇 (芝浦工業大学)  
「On Partitional and Other Related Graphs」

————— 休 憩 —————

15:10 ~ 15:35 齋藤 明 (日本大学)  
「Forbidden subgraphs generating a finite class」

15:35 ~ 16:00 Gabriel Sueiro (慶應義塾大学大学院)  
「Forbidden induced subgraphs for clawfree graphs」

16:00 ~ 16:25 潮 和彦 (近畿大学)  
「Hamilton  $C_k$ -Eightfoil Designs」

————— 休 憩 —————

16:35 ~ 17:05 加納 幹雄 (茨城大学)  
「Component Factors with Large Components in Graphs」

————— 休 憩 —————

18:30 ~ 20:30 懇親会 ホテル日航日立 (日立駅前) 日立駅行バス 茨大前バス停発 17:15, 17:45

8月9日(日)

9:00 ~ 9:25 山下 登茂紀 (北里大学)  
「Degree sum conditions for cyclablity in bipartite graphs」

9:25 ~ 9:50 安藤 清 (電気通信大学)  
「Wide-diameter of a  $k$ -connected graph with diameter  $d$ 」

9:50 ~ 10:15 松原 良太  
「最長パスの位数と  $\text{diff}(G)$  の関係」

————— 休 憩 —————

10:30 ~ 10:55 丸田 辰哉 (大阪府立大学)  
「On the nonexistence of some  $q$ -ary linear codes meeting the Griesmer bound」

10:55 ~ 11:20 初原 幸二 (名古屋大学大学院)  
「Cyclic relative difference families whose blocksizes are determined by Jacobi sums over finite fields」

————— 休 憩 —————

11:30 ~ 12:20 繆 瑩 (筑波大学)  
「Graceful Labelings of Windmill Graphs and Additive Sequences of Permutations」

————— 昼 食 —————

13:30 ~ 18:00 見学会 and/or 自由研究

8月10日(月)

9:00 ~ 9:25 中村 義作 (東海大学)  
「ジョルダン閉曲線上の4点からは作れない四角形」

9:25 ~ 9:50 奈良 知恵 (東海大学)  
「最小表面積をもつ多面体的展開図」

9:50 ~ 10:15 前原 潤 (東海大学)  
「正四面体の正三角柱への埋め込みの分類」

————— 休 憩 —————

10:30 ~ 10:55 占部 正承 (東海大学)  
「On a minimal planar point set with two interior-disjoint empty convex polygons」

10:55 ~ 11:20 八森 正泰 (筑波大学)  
「グラフの uniform expected rank を計算するモンテカルロ法に関連する考察」

————— 休 憩 —————

11:30 ~ 12:20 江川 嘉美 (東京理科大学)  
「Regular Factors in Regular Graphs with Given Edge-Connectivity」

————— 昼 食 —————

13:40 ~ 14:05 藤沢 潤 (高知大学)  
「Heavy cycles in graphs with large girth」

14:05 ~ 14:30 藤田 慎也 (群馬工業高等専門学校)  
「辺着色された完全グラフの分割問題」

14:30 ~ 14:55 鈴木 一弘 (神奈川大学)  
「次世代 Web におけるグラフ利用と情報漏えい検出への応用」