

離散数学とその応用研究集会 2013

山形市保健センター・視聴覚室

2013 年 8 月 8 日 (木)

09:35 (開場)

09:55 ~ 10:00 挨拶, お知らせ

10:00 ~ 11:10 『入門講義』
坂内英一 (上海交通大学)
「代数的組合せ論入門」

休憩

11:20 ~ 11:40 ○ Zheng Yan (茨城大学), 加納幹雄 (茨城大学)
「Spanning trees whose stems have at most k leaves」

11:40 ~ 12:00 ○ Jude Buot (茨城大学), 加納幹雄 (茨城大学)
「Weight equitable subdivision of red and blue points in the plane」

12:00 ~ 12:20 加納幹雄 (茨城大学)
「平面上の 3 色点集合のある定理」

12:20 ~ 12:40 ○ 篠原雅史 (滋賀大学), 宗政昭弘 (東北大学)
「Complementary Ramsey number について」

昼食

14:00 ~ 14:20 林怡伶 (名古屋大学)
「Optimal equi-difference conflict-avoiding codes of odd length and weight three」

14:20 ~ 14:40 中空大幸 (岡山大学)
「Extremal binary doubly even self-dual code の support t -design の t の上限について」

14:40 ~ 15:00 初原幸二 (熊本大学)
「skew Hadamard difference set とその非同値性について」

15:00 ~ 15:20 ○ 生田卓也 (神戸学院大学), 宗政昭弘 (東北大学)
「Construction of complex Hadamard matrices and association schemes」

休憩

- 15:30 ~ 15:50 安藤清 (電気通信大学), 江川嘉美 (東京理科大学), ○木村健司 (東京理科大学)
「木における指定した頂点を含む防衛同盟を構築するアルゴリズム」
- 15:50 ~ 16:10 中野祐志 (熊本大学)
「グラフの最適スケジューリング数の決定問題」
- 16:10 ~ 16:30 入江佑樹 (千葉大学)
「アフィン平面のゲームサイズ分布」
- 16:30 ~ 16:50 榎本彦衛 (早稲田大学), ○宮内美樹 (NTT)
「一般グラフの細分のスタックキューミックスレイアウト」
- 休憩 —————
- 17:00 ~ 18:10 『入門講義』
松井知己 (東京工業大学)
「離散最適化計画に対する近似解法の構築」
- 19:00 ~ 21:00 (懇親会 (山形グランドホテル))

2013 年 8 月 9 日 (金)

- 09:35 (開場)
- 10:00 ~ 11:10 『入門講義』
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代数的問題」
- 休憩 —————
- 11:20 ~ 11:40 宇佐美円香 (横浜国立大学)
「3-正則平面的グラフの識別彩色」
- 11:40 ~ 12:00 瀬野博紀 (横浜国立大学)
「最大頂点数と直径に制限を与えた平面的グラフの最大頂点数について」
- 12:00 ~ 12:20 川崎雄貴 (横浜国立大学)
「トーラス上の多重偶三角形分割における染色数を保存した N-flip について」

12:20 ~ 12:40 ○ 斎藤明 (日本大学), Michael D. Plummer (Vanderbilt University)
「Contraction-critical graphs with respect to independence number」

————— 昼食 —————

14:00 ~ 14:20 ○ 田中太一郎 (大阪府立大学), 丸田辰哉 (大阪府立大学)
「FH-free odd sets in $PG(r, 4)$ and an application to coding theory」

14:20 ~ 14:40 ○ 陰山佑樹 (大阪府立大学), 丸田辰哉 (大阪府立大学)
「On the construction of new linear codes over $\mathbb{F}_5$ 」

14:40 ~ 15:00 谷口哲至 (松江工業高等専門学校)
「ホフマングラフとグラフの階層構造」

————— 休憩 —————

15:10 ~ 15:30 野澤孝之 (横浜国立大学)
「向き付け可能な局所平面グラフのページ数について」

15:30 ~ 15:50 松本直己 (横浜国立大学)
「向き付け可能な閉曲面上のスナークの頂点数について」

15:50 ~ 16:10 渡辺樹 (横浜国立大学)
「閉曲面上の奇角形分割を実現する完全グラフの current graph について」

16:10 ~ 16:30 小関健太 (国立情報学研究所, JST, ERATO, 河原林巨大グラフプロジェクト)
「4-連結ライングラフのハミルトン性と 3-正則グラフの長い閉路」

————— 休憩 —————

16:40 ~ 17:00 ○ 安藤和典 (筑波大学), 森岡悠 (学習院大学)
「ある周期的なグラフ上のスペクトル理論について」

17:00 ~ 17:20 鈴木章斗 (信州大学)
「変形された格子上のラプラシアンの特値について」

————— 休憩 —————

17:30 ~ 18:40 『入門講義』
宗政昭弘 (東北大学)
「組合せデザインから得られる線形符号」

2013 年 8 月 10 日 (土)

09:35 (開場)

10:00 ~ 10:20 ○ 太田克弘 (慶應義塾大学), Guantao Chen (Georgia State University),
Ronald J. Gould (Emory University), 弘畑和秀 (茨城工業高等専門学校), S. Shan (Georgia State University)

「Disjoint chorded cycles of the same length」

10:20 ~ 10:40 野口健太 (慶應義塾大学)

「偶三角形分割の monodromy の同値類について」

10:40 ~ 11:00 ○ 八森正泰 (筑波大学), 柏原賢二 (東京大学)

「任意の制限がシェラブルな単体的複体におけるシェリングの拡張可能性」

11:00 ~ 11:20 ○ 田中太初 (東北大学), 須田庄 (愛知教育大学)

「A cross-intersection theorem for vector spaces based on semidefinite programming」

休憩

11:30 ~ 11:50 Ronald J. Gould (Emory University), Paul Horn (Harvard University),
○ 弘畑和秀 (茨城工業高等専門学校)

「Degree sum and vertex-disjoint doubly chorded cycles」

11:50 ~ 12:10 ○ 藤沢潤 (慶應義塾大学), 太田克弘 (慶應義塾大学)

「Edge proximity conditions for extendability in planar triangulations」

12:10 ~ 12:30 佐藤巖 (小山工業高等専門学校)

「Bartholdi zeta function of a periodic simple graph」

12:30 ~ 12:50 鈴木有祐 (新潟大学)

「Cube-contractions in 3-connected quadrangulations」

お知らせ : 3 日間ともに開場時間は 9:35 となっておりますのでご注意ください.