

2011年度 応用数学合同研究集会

主催: 日本数学会応用数学分科会 / 会場提供: 龍谷大学

離散系 講演時間 30 分 (含討論時間) および 離散系・解析系合同セッションプログラム
会場: 1 号館 6 階 619 会議室

12 月 15 日 (木) 09:00 – 18:00

離散系, 午前 第1セッション: 09:00 – 10:30

- 向江 頼士 (横浜国立大学 環境情報研究院)
Converting quadrangulations into even triangulations
- 松本 直己 (横浜国立大学大学院)
球面上の四角形分割における対角変形の回数について
- 堀口 俊 (日本大学大学院総合基礎科学研究科)
形式的結び目列の局所的な実現について

離散系, 午前 第2セッション: 10:45 – 11:45

- Čada Roman (University of West Bohemia), ○千葉 周也 (東京理科大学 理学部)
Longest cycles of 2-factors in claw-free graphs
- 難波 完爾
Hyper-elliptic curves over finite fields and manifolds at infinity

昼休み 11:45 – 13:00

離散系, 午後 第1セッション: 13:00 – 14:30

- 古谷 倫貴 (東京理科大学 大学院), ○土屋 翔一 (横浜国立大学 大学院)
禁止部分グラフと位相的既約な全域木について
- 伊藤 大起 (電気通信大学情報理工学研究科), 川底 彰 (電気通信大学情報理工学研究科), 野末 慶祐 (電気通信大学情報理工学研究科)
Homeomorphically irreducible spanning trees in graphs with diameter 2
- 樋口 雄介 (昭和大学 教養部), ○佐藤 巖 (小山高専)
グラフの散乱行列の拡張

離散系, 午後 第2セッション: 14:45 – 16:15

- 呉屋 秀樹 (九州大学大学院数理学府)
小さなサイクルをもたないEulerian 有向2部グラフの辺密度の上界について
- 城本 啓介 (熊本大学自然科学研究科), Thomas Britz (University of New South Wales)
Dualities in codes over rings and matroids
- 大江 純矢 (金沢大学自然科学研究科), 山田 美枝子 (金沢大学理工研究域数物科学系)
標数 2^n のガロア環上の拡張BCH符号の部分符号について

離散系, 午後 第3セッション: 16:30 – 18:00

- 田中 啓介 (日本大学大学院 総合基礎科学研究科)
Cube に実現される Ternary algebra の構成
- 五十嵐 優一 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科), 浅葉 悠作 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科), 鈴木 雄也 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科), 成田 大悟 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科), 春野 友哉 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科)
On contraction-critically 5-connected graphs
- 安藤 清 (電気通信大学 情報理工学部)
A local structure theorem on contraction-critically 6-connected graphs

12月16日(金) 09:00 – 17:40

離散系, 午前 第1セッション: 09:00 – 10:30

加納 幹雄(茨城大学工学部), ○松田 晴英(芝浦工業大学工学部), Guiying Yan(中国科学院)

Spanning k -ended trees of bipartite graphs

加納 幹雄(茨城大学工学部), 小関 健太(国立情報学研究所), 鈴木 一弘(高知大学理学部), 津垣 正男, ○山下 登茂紀(近畿大学理工学部)

Spanning k -trees in bipartite graphs

○梶原 幸二(熊本大学教育学部), Feng, Tao (Zhejiang University), Xiang, Qing (Delaware University)

Amorphous association schemeに関するIvanov予想の反例の一般化

離散系, 午前 第2セッション: 10:45 – 11:45

○松原 良太(芝浦工業大学工学部), 松田 晴英(芝浦工業大学工学部)

leaf degreeを制限した木について

○八島 高将(東京理科大学大学院)

6-Factors in 2-Connected Star-free Graphs

昼休み 11:45 – 13:15

離散系, 午後 第1セッション: 13:15 – 14:45

○野口 健太(慶應義塾大学大学院 理工学研究科)

完全グラフの偶角形分割埋め込みとそのcycle parity の分類

○永山 大樹(日本大学大学院 総合基礎科学研究科)

Nonion 代数の基本的な性質

○鈴木 理(日本大学文理学部)

ALGEBRAIC APPROACH FOR QUARK CONFINEMENT BY NONION ALGEBRA

離散系, 午後 第2セッション: 15:00 – 16:00

○Pritta Etriana Putri (Kanazawa University & Bandung Institute of Technology), Mieko Yamada (Kanazawa University)

The Constructions of Unreal Butson-type Hadamard Matrices $BH(n,6)$'s

○中本 敦浩(横浜国立大学 環境情報研究院)

Colored quadrangulations with Steiner points

合同セッション: 16:20 – 17:40

会場: 6号館 1階 プレゼンテーション室; 講演時間 40分 (含討論時間)

○加納 幹雄(茨城大学)

グラフの次数因子の新しい問題とグラフの流への応用

○荒井 迅(北海道大学)

周期倍分岐ふたたび

12月17日(土) 09:00 – 17:30

離散系, 午前 第1セッション: 09:00 – 10:30

○潮 和彦(近畿大学)

Balanced (C_5, C_{14}) -Foil Designs and Related Designs

佐久間 雅(山形大学地域教育文化学部), ○篠原 英裕(大阪大学情報科学研究科)

Krasner near-factorization and associated partitionable graphs

遠藤 敏喜(自由学園最高学部), ○鈴木 雄紀(東京理科大学理学部第2部)

密な多面体の頂点展開

離散系, 午前 第2セッション: 10:45 – 11:45

○鈴木 有祐(新潟大学理学部)

Re-embeddings of optimal 1-embeddings of the projective plane

○徳重 典英(琉球大学教育学部)

包含行列のランクと交差族の q 類似

昼休み 11:45 – 13:00

離散系, 午後 第1セッション: 13:00 – 14:30

○大屋 裕助(大阪府立大学大学院 理学系研究科), 丸田 辰哉(大阪府立大学大学院 理学系研究科), 濱田 昇(大阪女子大学名誉教授)

On largest $(n, 3)$ -arcs in $PG(2, q)$

○弘畑 和秀(茨城高専)

On the existence of vertex-disjoint chorded cycles in a graph

佐久間 雅(山形大地域教育文化), ○中上川 友樹(湘南工科大工), 藤田 慎也(群馬工高専)

グラフ上の石交換

離散系, 午後 第2セッション: 14:45 – 16:15

○石田 俊一(九州産業大学 基礎教育センター), 井口 修一(九州大学 大学院 数理学研究院)

群上のセルオートマトンにおける遷移関数の合成とその可換性について

○明石 裕介(横浜国立大学大学院環境情報学府)

平面グラフにおける境界彩色の拡張可能性

○佐野 照和(横浜国立大学大学院環境情報学府)

3-連結平面的グラフの識別染色数について

離散系, 午後 第3セッション: 16:30 – 17:30

○藤田 慎也(群馬工業高等専門学校), Liu, Henry (Univ. Nova de Lisboa), Magnant, Colton (Georgia Southern Univ.)

Rainbow k -connection in dense graphs

Aldred, Robert (University of Otago), ○藤沢 潤(慶應義塾大学 商学部)

トーラス上のグラフにおけるmatching extensionについて
