

2010 年度 応用数学合同研究集会

離散系 講演時間 25 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 16 日 (木) 09:00–17:50

離散系, 午前 第 1 セッション: 09:00 – 10:15

小関 健太 (国立情報学研究所), ○杉山 武史 (筑波大学大学院ビジネス科学研究科)

Star-free グラフにおける大きい k -tree の存在について

○松原良太 (芝浦工業大学工学部), 津垣正男, 山下登茂紀 (北里大学 一般教育部)

Closure and spanning k -trees

○井口修一 (九州大学 数理学研究院)

可逆な線形ハイブリッドセルオートマトンの構成について

離散系, 午前 第 2 セッション: 10:25 – 12:05

○中野史彦 (学習院大学理学部), 貞廣泰造 (熊本県立大学総合管理学部)

不純物を持つマッチングについて

○小栗栖 修 (金沢大学 理工研究域数物科学系), 野村 祐司 (愛媛大学 大学院理工学研究科電子情報工学専攻), 樋口 雄介 (昭和大学 教養部)

有限個のポテンシャルを伴う離散ラプラシアン固有値 III

○佐野照和 (横浜国立大学大学院環境情報学府)

射影平面上の三角形分割の識別染色数と再埋蔵構造

○加藤翔 (横浜国立大学大学院環境情報学府)

シュタイナー点を持つ四角形分割について

昼休み 12:05 – 13:20

離散系, 午後 第 1 セッション: 13:20 – 14:35

○難波完爾

Genus 4 hyper-elliptic curves and their coefficient manifolds

○城本 啓介 (熊本大学自然科学研究科)

符号とマトロイドにおける双対性

○堀口 俊 (日本大学大学院総合基礎科学研究科地球情報数理学専攻)

Reidemeister 移動が定める形式言語に基づく結び目の実現判定について

離散系, 午後 第 2 セッション: 14:45 – 16:00

Gasper Fijavz (University of Ljubljana), ○Atsuhiko Nakamoto (横浜国立大学教育人間科学部)

Odd minors in even embeddings on surfaces

○菰田敏行 (自由学園), 鈴木雄紀 (自由学園), 宮崎紗都美 (自由学園), 遠藤敏喜 (自由学園)

On face vectors of knot projections

○松本直己 (横浜国立大学環境情報学府)

球面上の 6 角形分割の対角変形

離散系, 午後 第 3 セッション: 16:10 – 17:50

○金澤 理恵 (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)

On the minimum length of linear codes of dimension 4

○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)

On optimal ternary linear codes

○藤沢 潤 (高知大学理学部)

3-連結クローフリーグラフのハミルトン性について

○斎藤 明 (日本大学文理学部), R. E. L. Aldred (Otago Univ.), 藤沢 潤 (高知大学), Bruhn Fujimoto (Univ. of Paris VI)

Forbidden triples for 2-factors

12月17日(金) 08:45–17:40

離散系, 午前 第1セッション: 08:45 – 10:00

○藤田慎也 (群馬工業高等専門学校), Andras Gyarfás (Hungarian Academy of Sciences), Colton Magnant (Lehigh University), Akos Seress (The Ohio State University)

Disconnected colors in generalized Gallai colorings

○鈴木 理 (日本大学文理学部情報システム解析学科)

離散ラプラス作用素の反復力学系による蝶翅模様の生成

○佐藤 巖 (小山高専), 樋口 雄介 (昭和大学 教養部)

A balanced signed digraph

離散系, 午前 第2セッション: 10:10 – 11:50

Ronald J. Gould (Dep. of Mathematics and Computer Science, Emory Univ.), Paul Horn (Dep. of Mathematics and Computer Science, Emory Univ.), ○弘畑 和秀 (茨城工高専 電子情報工学科)

Independent cycles in graphs

○北村慶一 (慶應義塾大学大学院理工学研究科), 太田克弘 (慶應義塾大学理工学部), 小田芳彰 (慶應義塾大学理工学部), 小関健太 (国立情報学研究所)

Gallai-Ramsey number for paths

○小畑 久美 (大阪市立大学数学研究所), 大野 泰生 (近畿大学理工学部)

A generalization of an enumeration on self-complementary graphs for edge colored bipartite graphs

Danilo Artigas (RCT, PURO, Universidade Federal Fluminense), Simone Dantas (IM, Universidade Federal Fluminense), Mitre C. Dourado (IM and NCE, Universidade Federal do Rio de Janeiro), ○山口誠一 (大阪大学大学院理工学研究科), Jayme L. Swarcfiter (COPE, IM and NCE, Universidade Federal do Rio de Janeiro)

二部グラフ, cochordal グラフの contour の geodeticity について

昼休み 11:50 – 13:10

離散系, 午後 第1セッション: 13:10 – 14:25

○向江 頼士 (横浜国立大学教育人間科学部)

Covering projective planar graphs with forests

○青柳 貴士 (横浜国立大学大学院環境情報学府)

閉曲面上の三角形分割の HIST について

○徳重典英 (琉球大学教育学部)

多重交差族の和積と相加相乗不等式

離散系, 午後 第2セッション: 14:35 – 15:50

○Muhammad Ilyas (金沢大学大学院 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)

Preparata codes over Galois rings of characteristic 2^n

○河崎 宗亮 (金沢大学大学院 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 Kerdock code

○Kiyoshi Ando (電気通信大学), Shinya Fujita (群馬高専), Ken-ichi Kawarabayashi (国立情報学研究所)

Minimally contraction-critically 6-connected graphs

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)

○小林健太 (金沢大学)

三角形要素上の補間誤差定数について

○前原潤 (東海大学教育開発研究所)

凸体に輪を嵌める

12月18日(土) 09:10–17:50

離散系, 午前 第1セッション: 09:10 – 10:25

河原林 健一 (国立情報学研究所), ○小関 健太 (国立情報学研究所)

閉曲面上の representativity の高い 5 -連結グラフのハミルトン性

篠原 拓 (電気通信大学電気通信学研究科), 梁井 善行 (電気通信大学電気通信学研究科), ○山下 淑大 (電気通信大学電気通信学研究科)

A new lower bound of the number of contractible edges in a 4-connected graph

<<講演取消>> ○Douglas G. Rogers (University of Monash, Australia)

Zero-one evaluations for the classic non-associative bracketing problem

○原田 昌晃 (山形大学理学部/JST さきがけ)

Some lattice and codes related to Nebe's lattice

離散系, 午前 第2セッション: 10:40 – 12:20

○亀井 聡 (東京工科大学コンピュータサイエンス学部)

ケーリーグラフにおける部分グラフの埋め込みの増大度関数について

○井上 浩一 (千葉大学理学研究科)

A construction of the McLaughlin graph from the Hoffman-Singleton graph

○東谷章弘 (大阪大学情報科学研究科)

有限グラフに付随する Gorenstein Fano 凸多面体の Ehrhart 多項式

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)

On circular thin Lehman matrices

昼休み 12:20 – 13:20

離散系, 午後 第1セッション: 13:20 – 14:35

○柏原賢二 (東京大学大学院総合文化研究科)

閉包作用素と端点作用素

○八森正泰 (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

3次元の obstruction to shellability について

○安藤和典 (筑波大学数理物質科学研究科)

六角格子上的離散シュレーディンガー作用素の逆散乱問題について

離散系, 午後 第2セッション: 14:45 – 16:00

○森岡 悠 (筑波大学 数理物質科学研究科)

離散 Dirichlet-Neumann 写像による電気伝導度の再構成について

○山口真実 (お茶の水女子大学大学院), 萩田真理子 (お茶の水女子大学大学院)

グラフの分散彩色の評価方法

○間宮 直子 (お茶の水女子大学大学院), 萩田 真理子 (お茶の水女子大学大学院)

グラフの彩色拡張アルゴリズム

離散系, 午後 第3セッション: 16:10 – 17:50

○加納幹雄 (茨城大学工学部), S. Akbari (IPM Tehran)

5-正則グラフにおける 5-フロー

○春名太一 (神戸大学大学院理学研究科, JST さきがけ)

双対的視点による複雑ネットワークへのアプローチ

○栗原 大武 (東北大学大学院理学研究科)

attenuated space 上のアソシエーションスキームの指標表について

○小田 芳彰 (慶應義塾大学理工学部)

複数の倉庫がある車両配送問題の多項式時間で解けるクラス