

プログラム（離散系）講演時間25分（含討論時間）

12月19日

第1セッション, 1号館6階, 619会議室, 9:30~10:45

D01-1	○八木潤 (高知大学理学部), 小松和志 (高知大学理学部), 後藤了 (東京理科大学薬学部)	The topology of the configuration space of a model for ringed hydrocarbon molecules
D01-2	今野紀雄 (横浜国立大学), ○佐藤巖 (小山高専), 瀬川悦生 (東北大学), 樋口雄介 (昭和大学)	A note on the discrete-time evolutions of quantum walk on a graph
D01-3	○佐野和貴 (日本大学大学院総合基礎科学研究科), 齋藤明 (日本大学文理学部)	グラフが小さい木と準同型な全域木を持つ条件

12月19日

第2セッション, 1号館6階, 619会議室, 11:00~12:15

D02-1	古谷倫貴 (東京理科大学), ○大久保雄貴 (東京理科大学大学院)	有限個の2-連結グラフを生成する禁止部分グラフ
D02-2	○佐々木彬成 (東京理科大学), 小関健太 (国立情報学研究所, ERATO, 河原林巨大グラフプロジェクト), 古谷倫貴 (東京理科大学)	On the ratio of the domination number and the independent domination number in graphs
D02-3	○難波完爾	Hyper-elliptic curves related to Tchebycheff polynomial and genus

12月19日

第3セッション, 1号館6階, 619会議室, 14:00~15:15

D03-1	Bacquela, Guillaume (日本大学), 江川嘉美 (東京理科大学), 今村茂樹 (日本大学), ○木村健司 (東京理科大学), 斎藤明 (日本大学)	Offensive alliances in trees
D03-2	○野村和史 (大阪大学大学院情報科学研究科)	一般化した秘書問題の反復数値解法
D03-3	○椎名紘子 (津田塾大学学芸学部), 貞廣泰造 (津田塾大学学芸学部)	次数列の指定されたグラフのランダムサンプリング

12月19日

第4セッション, 1号館6階, 619会議室, 15:30~16:45

D04-1	中本敦浩 (横浜国立大学), 小関健太 (国立情報学研究所, ERATO, 河原林巨大グラフプロジェクト), ○野口健太 (慶應義塾大学)	三角形分割から得られる四角形分割について
D04-2	○松本直己 (横浜国立大学大学院), 古谷倫貴 (東京理科大学)	閉曲面上の三角形分割の支配数について
D04-3	Guantao Chen (ジョージア州立大学), 榎本彦衛 (早稲田大学), 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), ○土屋翔一 (東京理科大学)	Halin graphのLov'asz · Plummer予想について

12月19日

第5セッション, 1号館6階, 619会議室, 17:00~17:50

D05-1	○松江要 (統計数理研究所・数学協働プログラム)	計算ホモロジーによるガラスの特徴付け
D05-2	○林浩子 (高知大), 小松和志 (高知大)	Non-periodic tilings having holes by the regular triangle and square tiles.

12月20日

第6セッション, 1号館6階, 619会議室, 9:30~10:45

D06-1	○伏里拓也 (金沢大学大学院自然科学研究科), 小原功任 (金沢大学理工研究域数物科学系)	BCH符号におけるOrsini-Sala 復号アルゴリズムの改良について
D06-2	○皆川泰蔵 (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)	ガロア環上のBCH codeの復号アルゴリズム
D06-3	○山田美枝子 (金沢大学理工研究域数物科学系)	局所体の部分集合から得られるガロア環の差集合

12月20日

第7セッション, 1号館6階, 619会議室, 11:00~12:15

D07-1	松田晴英 (芝浦工業大学工学部), 松原良太 (芝浦工業大学工学部), ○松村初 (茨城大学大学教育センター)	leafの個数を制限したグラフのspiderについて
D07-2	Valentin Borozan (University Paris-Sud 11), ○藤田慎也 (横浜市立大学), 古谷倫貴 (東京理科大学), Yannis Manoussakis (University Paris-Sud 11), Narayanan N. (Indian Institute of Technology Madras)	Partitioning a graph into highly connected subgraphs
D07-3	○徳重典英 (琉球大学教育学部)	どの色の単色クリークも多い二着色

12月20日

第8セッション, 1号館6階, 619会議室, 14:00~15:40

D08-1	○森岡悠 (筑波大学数理物質系数域)	エンドを持つグラフ上のスペクトル理論について
D08-2	樋口雄介 (昭和大学), 今野紀雄 (横浜国立大学), 佐藤巖 (小山高専), ○瀬川悦生 (東北大学)	グラフ上量子ウォークに関する固有値写像定理
D08-3	○古谷倫貴 (東京理科大学), 松本直己 (横浜国立大学大学院)	Forbidden subgraphs for $k$ vertex-disjoint stars
D08-4	○川谷元 (東海大学大学院理学研究科)	Upper bound graphについて

12月20日

離散・解析合同セッション, 8号館102講義室, 講演時間40分(含討論時間)16:15~17:45

離散系	小関健太 (国立情報学研究所, 特任助教)	グラフのハミルトン閉路と次数を制限した全域木
解析系	荻田 武史 (東京女子大学, 准教授)	精度保証付き数値計算と高精度計算

12月21日

第9セッション, 1号館6階, 619会議室, 9:30~10:45

D09-1	○加藤知美 (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)	通信を必要としない鍵更新方法を用いた共有鍵暗号の強化
D09-2	○萩原幸男 ((財)地震予知総合研究振興会), 鈴木理, 広島石垣雅理, (日本大学文理学部情報科学科)	分割数, 二項係数, フィボナッチ数列の指数関数型母関数の生成
D09-3	○鈴木理 (日本大学文理学部情報科学科), 石垣雅理 (日本大学文理学部情報科学科), 萩原幸男 ((財)地震予知総合研究振興会)	フィボナッチ数列から得られる様々な生態系モデル

12月21日

第10セッション, 1号館6階, 619会議室, 11:00~12:15

D10-1	○西村拓士 (山形大学理学部)	グラフの3-placementに関する内周条件
D10-2	○篠原雅史 (滋賀大学教育学部), 宗政昭弘 (東北大学大学院情報科学研究科)	Small complementary Ramsey numbers
D10-3	○川原田茜 (広島大学大学院理学研究科), 飯間信 (広島大学大学院理学研究科), 田坂 裕司 (北海道大学)	自由表面をもつ回転流れのマルコフ連鎖による解析

12月21日

第11セッション, 1号館6階, 619会議室, 14:00~15:15

D11-1	○陰山佑樹 (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 over $\mathbb{F}_5$
D11-2	○刈田均 (大阪府立大学理学部), 田中太一郎 (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)	Extendability of quaternary linear codes
D11-3	○中本敦浩 (横浜国立大学環境情報)	曲面上のグラフの独立数と彩色について

12月21日

第12セッション, 1号館6階, 619会議室, 15:30~16:45

D12-1	○池田一孝, 後藤佳弘 (東海大学大学院理学研究科)	グラフの演算と $s$ DB グラフについて
D12-2	○杉山武史 (福島工業高等専門学校)	禁止部分グラフ条件と指定点を含む 2-正則部分グラフの存在について
D12-3	○鈴木有祐 (新潟大学理学部)	多面体的四角形分割に対する減少操作について

12月21日

第13セッション, 1号館6階, 619会議室, 17:00~17:50

D13-1	○安藤清 (The University of Electro-Communications)	Contractible subgraphs of 5-connected graphs
D13-2	○北頭弘 (電気通信大学), 田中聡貴 (電気通信大学)	Restricted connectivity of cartesian products of graphs