

# 離散系および離散系・解析系合同セッション 講演時間 30 分 (討論時間込)

12月15日(月), 1号館6階 619会議室

---

離散系, 午前 第 1 セッション, 09:00–10:30

$K_6$ -Minors in triangulations on the nonorientable surface of genus 3

向江 頼士 (横浜国立大学 環境情報学府)

Every 4-connected Möbius triangulation is geometrically realizable

土屋 翔一 (横浜国立大学 環境情報学府)

Polynomial time solvable classes of the vehicle routing problem

小田 芳彰 (慶應義塾大学)

---

離散系, 午前 第 2 セッション, 10:45–12:15

A degree sum condition for graphs to be covered by two cycles

千葉 周也 (東京理科大学 大学院理学研究科), 津垣 正男

指定した頂点の次数が低い全域木

小関 健太 (慶應義塾大学 大学院理工学研究科)

極大  $K_3$  と 4-連結 claw-free グラフのハミルトン性について

榎本 彦衛 (早稲田大学), 藤沢 潤 (高知大学), 太田 克弘 (慶應義塾大学)

---

離散系, 午後 第 1 セッション, 13:15–14:45

協調型言語におけるテスト等価性と隠蔽オペレータの関係

大塚 寛 (愛媛大学 理工学研究科)

実時間問題と軌跡準同型

辻 尚史 (千葉大学 理学研究科)

ジョンソングラフ上のランダムウォークの cut-off 現象について

大輪 拓也 (九州大学 大学院数理学府 数理学専攻)

---

離散系, 午後 第 2 セッション, 15:00–16:00

有限個のポテンシャルを伴う離散ラプラシアン固有値

樋口 雄介 (昭和大学 教養部), 松本 知徳 (金沢大学 大学院自然科学研究科), 小栗

栖 修 (金沢大学 理工研究域数物科学系)

台が有限なポテンシャルを伴うグラフ上のシュレディンガー作用素のスペクトルについて

安藤 和典 (東京電機大学 情報科学), 樋口 雄介 (昭和大学 教養)

---

離散系, 午後 第 3 セッション, 16:15-17:15

---

Solution for the Tower of Hanoi problem with four or more pegs

岩崎 義光 (岡山理科大学 情報科学科)

Some structural properties of a minimally contraction-critically 5-connected graph

安藤 清 (電気通信大学), Qin Chengfu (XiaMen University)

12月16日(火), 1号館6階619会議室

---

離散系, 午前 第 1 セッション, 09:00-10:30

---

Pless symmetry code から構成される互いに排反な組合せデザインについて

安形 昌幸 (愛知県立大学 大学院情報科学研究科), 城本 啓介 (愛知県立大学 情報科学部)

内包文脈における含意従属性と関数従属性について

石田 俊一 (九州大学 大学院システム情報科学府), 本多 和正, 河原 康雄 (九州大学 大学院システム情報科学研究院)

Dedekind 圏における Armstrong 推論規則について

石田 俊一 (九州大学大学院 システム情報科学府), 本多 和正, 河原 康雄 (九州大学大学院 システム情報科学研究院)

---

離散系, 午前 第 2 セッション, 10:45-12:15

---

2次元格子における Steinhaus の問題とその変種

前原 潤 (琉球大学)

任意の deletion が shellable になる単体的複体について

柏原 賢二 (東京大学 総合文化研究科), 八森 正泰 (筑波大学 システム情報工学研究科)

壁穴を通過する正四面体、およびその高次元版

徳重 典英 (琉球大学)

---

離散系, 午後 第 1 セッション, 13:15-14:45

---

局所構造を変えたセルオートマトン CA-150 の可逆性について

井口 修一 (九州大学 大学院数理学研究院)

抽象衝突系がセルオートマトンによって模倣できるための条件

伊藤 隆浩 (九州大学 数理学府), 井口 修一 (九州大学 数理学研究院), 溝口 佳寛 (九州大学 数理学研究院)

辺着色した完全グラフ上の分割定理とその応用

藤田 慎也 (群馬工業高等専門学校)

---

離散系, 午後 第 2 セッション, 15:00-16:00

Length of longest cycles and paths, and degree sum

小関 健太 (慶應義塾大学), 山下 登茂紀 (北里大学)

Constructing 5-connected toroidal graphs which have many inequivalent embeddings

鈴木 有祐 (鶴岡工業高等専門学校 総合科学科)

12月16日(火), 6号館 プレゼンテーション室

---

合同, 午後 第 1 セッション, 16:15-17:45

Mayer-Vietoris 完全系列のセンサーネットワーク被覆問題への応用

平岡 裕章 (広島大学 理学研究科/JST さきがけ), 荒井 迅 (北海道大学 創成科学  
共同研究機構/JST さきがけ), 林 和則 (京都大学 情報学研究科)

周期構造を持つグラフにおける摂動された離散ラプラス作用素のスペクトル

安藤 和典 (東京電機大学 理工学部), 樋口 雄介 (昭和大学 教養部)

Genus 3 hyper-elliptic curves and their coefficient polynomials

難波 完爾

12月17日(水), 1号館 6階 619会議室

---

離散系, 午前 第 1 セッション, 09:00-10:30

ノットに付随した形式言語

上谷 雄一 (日本大学 大学院総合基礎科学研究科 地球情報数理科学専攻), 岡田  
容子 (日本大学 文理学部 情報システム解析学科), 堀口 俊 (日本大学 文理学部 情  
報システム解析学科), 前川 達也 (日本大学 文理学部 情報システム解析学科), 鈴木  
理 (日本大学 文理学部 情報システム解析学科)

様々な複雑なシステムの解析

八木 育也 (日本大学 大学院総合基礎科学研究科 地球情報数理科学専攻), 鈴木 理  
(日本大学 文理学部 情報システム解析学科)

$1/f$ -ゆらぎとチョムスキー文章の分布

麻生 庸介 (福岡教育大学 大学院数学教育専攻), 松尾 美幸 (福岡教育大学 大学院  
数学教育専攻), 濃野 聖晴 (福岡教育大学 教育学部 数学教育講座), 鈴木 理 (日本大  
学 文理学部 情報システム解析学科)

---

離散系, 午前 第 2 セッション, 10:40-12:10

チョムスキー言語に付随する DNA モデル

鈴木 理 (日本大学 文理学部 情報システム解析学科)

**Claw-free graphs and 2-factors that separate independent vertices**

Ralph J. Faudree (Department of Mathematical Sciences, University of Memphis), Colton Magnant (Department of Math and Computer Science, Emory University), 小関 健太 (慶應義塾大学 理工学部 数理科学科), 善本 潔 (日本大学 理工学部 数学科)

**Forbidden subgraphs in locally-connected graphs**

斎藤 明 (日本大学 文理学部), Liming Xiong (北京理工大学 数学科)