

応 用 数 学

3月20日(水)

9:30~11:35

- 1 中 本 敦 浩 (横浜国大環境情報) # General extension to even triangulations 15
 小 関 健 太
 (国立情報学研・JST ERATO)
 野 口 健 太 (慶 大 理 工)
 Atsuhiro Nakamoto # General extension to even triangulations
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Kenta Ozeki
 (Nat. Inst. of Information / JST ERATO)
 Kenta Noguchi (Keio Univ.)
- 2 中 本 敦 浩 (横浜国大教育人間) # トーラスの多重偶三角形分割の生成 15
 山 口 翼 (横浜国大環境情報)
 Atsuhiro Nakamoto # Generating theorem for even multi-triangulations on the torus
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Tsubasa Yamaguchi
 (Yokohama Nat. Univ.)
- 3 中 本 敦 浩 (横浜国大教育人間) # 閉曲面上の2部グラフの3-list-coloring について 15
 小 林 桃 子 (横浜国大環境情報)
 Atsuhiro Nakamoto # On 3-list-coloring of bipartite graphs on closed surfaces
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Momoko Kobayashi
 (Yokohama Nat. Univ.)
- 4 中 本 敦 浩 (横浜国大環境情報) # 閉曲面上のグラフの循環的4彩色問題 10
 小 関 健 太
 (国立情報学研・JST ERATO)
 野 口 健 太 (慶 大 理 工)
 Atsuhiro Nakamoto # A cyclic 4-colorability of graphs on surfaces
 (Yokohama Nat. Univ.)
 Kenta Ozeki
 (Nat. Inst. of Information / JST ERATO)
 Kenta Noguchi (Keio Univ.)
- 5 斎 藤 明 (日 大 文 理) # The local Chvátal–Erdős condition and 2-factors in graphs 15
 Akira Saito (Nihon Univ.) # The local Chvátal–Erdős condition and 2-factors in graphs
- 6 小川健次郎 (東 海 大 理) # Strict-semi-bound graph について 10
 土 屋 守 正 (東 海 大 理)
 田 鎖 聡 史 (東 海 大 理)
 Kenjiro Ogawa (Tokai Univ.) # On strict-semi-bound graph
 Morimasa Tsuchiya (Tokai Univ.)
 Satoshi Tagusari (Tokai Univ.)
- 7 古 谷 倫 貴 (東京理大理) # Upper bounds on the diameter of domination dot-critical graphs with
 given connectivity 15
 Michitaka Furuya (Tokyo Univ. of Sci.) # Upper bounds on the diameter of domination dot-critical graphs with
 given connectivity

- 8 松田 一徳 (名大多元数理)* 弱閉グラフの性質 10
 Kazunori Matsuda (Nagoya Univ.)* Properties of weakly closed graphs

14:15~16:25

- 9 松原 良太 (芝浦工大工)# Leaf degree を制限した木について 10
 松田 晴英 (芝浦工大工)
 Ryota Matsubara # On trees with constraints on the leaf degree
 (Shibaura Inst. of Tech.)
 Haruhide Matsuda
 (Shibaura Inst. of Tech.)
- 10 土屋 翔一 (東京理大理)# 位相的既約な全域木と 2 個の禁止部分グラフ 15
 古谷 倫貴 (東京理大理)
 Shoichi Tsuchiya (Tokyo Univ. of Sci.) # On forbidden pairs implying a homeomorphically irreducible spanning
 Michitaka Furuya (Tokyo Univ. of Sci.) tree
- 11 小林 みどり (静岡県立大経営情報)# Dudeney's Bench problem 10
 中村 義作 (静岡県立大*)
 Midori Kobayashi (Univ. of Shizuoka) # Dudeney's Bench problem
 Gisaku Nakamura (Univ. of Shizuoka*)
- 12 潮 和彦 (近畿大理工)# Balanced (C_9, C_{12}) -foil designs and related designs 15
 Kazuhiko Ushio (Kinki Univ.) # Balanced (C_9, C_{12}) -foil designs and related designs
- 13 安藤 清 (電通大)# Some degree sum and forbidden subgraph conditions for k -contractible
 edges 15
 Kiyoshi Ando (Univ. of Electro-Comm.) # Some degree sum and forbidden subgraph conditions for k -contractible
 edges
- 14 佐藤 巖 (小山工高専)# A generalized Bartholdi zeta function for a hypergraph 15
 Iwao Sato (Oyama Nat. Coll. of Tech.) # A generalized Bartholdi zeta function for a hypergraph
- 15 柏原 賢二 (東大総合文化)# 3 次正則グラフのファルカーソンの予想と, クラッター理論 15
 Kenji Kashiwabara (Univ. of Tokyo) # Fulkerson conjecture for cubic graphs, and clutter theory
- 16 Guantao Chen (Georgia State Univ.) # Clique minors, chromatic numbers for degree sequences in graphs 15
 挾間 龍 (慶大理工)
 太田 克弘 (慶大理工)
 Guantao Chen (Georgia State Univ.) # Clique minors, chromatic numbers for degree sequences in graphs
 Ryo Hazama (Keio Univ.)
 Katsuhiro Ota (Keio Univ.)

16:40~17:40 特別講演

- 藤沢 潤 (慶大商)# グラフにおける「きれいな構造」の存在について
 Jun Fujisawa (Keio Univ.) # On the existence of good structures in graphs

3月21日(木)

9:30~11:35

- 17 松本 直己 (横浜国大環境情報)# 球面上の五角形分割における対角変形の回数について 15

- Naoki Matsumoto[#] The number of diagonal transformations in pentangulations on the sphere
(Yokohama Nat. Univ.)
- 18 八 森 正 泰 (筑波大システム情報) グラフ上の離散ボロノイゲームと関連するゲームのナッシュ均衡 15
Masahiro Hachimori Discrete Voronoi games and related games on graphs, and Nash equilibria
(Univ. of Tsukuba)
- 19 藤 田 慎 也 (前 橋 工 科 大)[#] Revisit of Erdős–Gallai’s theorem on the circumference of a graph 10
L. Lesniak (Drew Univ.)
Shinya Fujita (Maebashi Inst. of Tech.)[#] Revisit of Erdős–Gallai’s theorem on the circumference of a graph
Linda Lesniak (Drew Univ.)
- 20 森 義 之 (岡 山 理 大 理)[#] $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$ の計算の高速化 10
澤 江 隆 一 (岡 山 理 大 理)
石 井 大 輔 (岡 山 理 大 理)
Yoshiyuki Mori (Okayama Univ. of Sci.)[#] A fast calculation of $a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}$
Ryuichi Sawae (Okayama Univ. of Sci.)
Daisuke Ishi (Okayama Univ. of Sci.)
- 21 森 義 之 (岡 山 理 大 理)[#] 奇数の完全数の最大素因子の計算について 10
澤 江 隆 一 (岡 山 理 大 理)
青 木 美 穂 (島根大総合理工)
石 井 大 輔 (岡 山 理 大 理)
Yoshiyuki Mori (Okayama Univ. of Sci.)[#] On a calculation of the largest prime divisor of an odd perfect number
Ryuichi Sawae (Okayama Univ. of Sci.)
Miho Aoki (Shimane Univ.)
Daisuke Ishii (Okayama Univ. of Sci.)
- 22 福川由貴子 (阪 市 大 理)[#] カタラン数の一般化 10
Yukiko Fukukawa (Osaka City Univ.)[#] Generalization of the Catalan number
- 23 末 吉 豊 (長 崎 大 工)^{*} ホーム・アウェーの別がある公平な総当たりリーグ戦のブレイク間隔の
原 澤 隆 一 (長 崎 大 工) 最大値について 20
工 藤 愛 知 (長 崎 大 工)
Yutaka Sueyoshi (Nagasaki Univ.)^{*} On the maximal value of break intervals of equitable round-robin tournaments with home-away assignments
Ryuichi Harasawa (Nagasaki Univ.)
Aichi Kudo (Nagasaki Univ.)
- 24 奈 良 知 恵[#] 3次元凸平行多面体のアフィン同値類 —媒介変数表示— 15
(東海大阿蘇教養教育センター)
伊 藤 仁 一 (熊 本 大 教 育)
N. Dolbilin (Steklov Math. Inst.)
Chie Nara (Tokai Univ.)[#] Affine classes of 3-dimensional parallelohedra —Their parametrization and structure—
Jin-ichi Itoh (Kumamoto Univ.)
Nikolai Dolbilin (Steklov Math. Inst.)
- 13:15～14:15 特別講演**
- 千 葉 逸 人 (九 大 I M I)[#] Gelfand の 3 つ組を用いた線形作用素のスペクトル理論と, その結合振動
子系のダイナミクスへの応用
Hayato Chiba (Kyushu Univ.)[#] A spectral theory of linear operators on a Gelfand triplet and its application to the dynamics of coupled oscillators

3月22日(金)

9:00~11:45

- 25 蛭子井博孝 (Oval Research Center) # Pachikuri 涼千花形成における複合合成写像形状の Spairal 合成位相配置によるカラー位相技術とハードソフトプログラムの困難性, 誤謬性の検証, 発見, 実例 10
- Hiroataka Ebisui (Oval Research Center) # Example of error and difficulty in hard-soft PG manage and color-phaze tecnology by Pachikuri multistructured mapping form using a spairal multi-phaze positon in stratified sosiety
- 26 堀口俊二 (新潟産大経済) # 代数方程式に関する土倉・堀口 (村瀬義益・ニュートン型) の一般漸化式の拡張とホーナー法の関連 15
- Shunzi Horiguchi (Niigata Sangyo Univ.) # On relations between the enhancement of Tsuchikura-Horiguchi's (Yoshimasu Murase-Newton type's) recurrence formulas concerning algebraic equations and Horner method
- 27 Shan Der Lin (Chung Yuan Christian Univ.) # Laplace transform of the fractional derivative and its applications 15
- Chia-Hung Lu (Chung Yuan Christian Univ.)
- Shan Der Lin (Chung Yuan Christian Univ.) # Laplace transform of the fractional derivative and its applications
- Chia-Hung Lu (Chung Yuan Christian Univ.)
- 28 中嶋文雄 (岩手大教育)* A mathematical approach to the policy of Atomic energy 15
- Fumio Nakajima (Iwate Univ.)* A mathematical approach to the policy of Atomic energy
- 29 木下武彦 (京大数理研) # 楕円型偏微分作用素の可逆性の検証について 15
- 渡部善隆 (九大情報)
- 中尾充宏 (佐世保工高専)
- Takehiko Kinoshita (Kyoto Univ.) # A numerical verification of the invertivity for elliptic partial differential operators
- Yoshitaka Watanabe (Kyushu Univ.)
- Mitsuhiro T. Nakao (Sasebo Nat. Coll. of Tech.)
- 30 高安亮紀 (早大理工) # 任意多角形領域上の半線形偏微分方程式の解に対する精度保証付き数値計算 15
- 劉雪峰 (早大理工)
- 大石進一 (早大理工・JST CREST)
- Akitoshi Takayasu (Waseda Univ.) # Verified computations for semilinear elliptic boundary value problems on arbitrary polygonal domains
- Xuefeng Liu (Waseda Univ.)
- Shin'ichi Oishi (Waseda Univ./JST CREST)
- 31 村田実貴生 (東京農工大工) # 放物型偏微分方程式のセル・オートマトン化法 15
- Mikio Murata (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.) # The direct method to transform parabolic differential equations into cellular automata
- 32 榊原航也 (明大理工) # $1/(z-\zeta)$ の線形結合により正則関数を近似する手法の数値逆等角写像への応用 15
- 桂田祐史 (明大理工)
- 緒方秀教 (電通大情報理工)

- Koya Sakakibara (Meiji Univ.)[#] An application of a method approximating holomorphic functions by
 Masashi Katsurada (Meiji Univ.) linear combinations of $1/(z - \zeta)$: calculating the inverse of conformal
 Hidenori Ogata mappings
 (Univ. of Electro-Comm.)
- 33 坂 上 貴 之 (北大理・JST CREST)[#] 多重連結領域における構造安定な非粘性・非圧縮流れの流線の位相的分
 横 山 知 郎 (北大理・JST CREST) 類とその語表現 15
 Takashi Sakajo[#] Word representation of streamline topologies for structurally stable vor-
 (Hokkaido Univ./JST CREST) tex flows in multiply connected domains
 Tomoo Yokoyama
 (Hokkaido Univ./JST CREST)
- 14:15~16:30**
- 34 柏 原 崇 人 (東 大 数 理)[#] 漏れ境界条件を課したナビエ・ストークス方程式に対するいくつかの注意
 15
 Takahito Kashiwabara (Univ. of Tokyo)[#] Some remarks on Navier–Stokes equations with leak boundary condition
- 35 田 端 正 久 (早 大 理 工)[#] 風上有限要素法と特性曲線有限要素法の同等性 15
 Masahisa Tabata (Waseda Univ.)[#] Equivalence of an upwind FEM and a characteristics FEM
- 36 上 道 賢 太 (関西学院大理工)[#] ミツバチの造巣過程に対する数理モデル構成に向けて 15
 大 崎 浩 一 (関西学院大理工)
 Kenta Uemichi (Kwansei Gakuin Univ.)[#] A mathematical model for comb construction of honeybees
 Koichi Osaki (Kwansei Gakuin Univ.)
- 37 渡 辺 雅 二 (岡 山 大 環 境)[#] Study on microbial depolymerization processes of exogenous type 15
 河 合 富 佐 子
 (京都工繊大ナノ材料・デバイス研究センター)
 Masaji Watanabe (Okayama Univ.)[#] Study on microbial depolymerization processes of exogenous type
 Fusako Kawai (Kyoto Inst. Tech.)
- 38 村 川 秀 樹 (九 大 数 理)[#] 細胞集団の示す時空間パターンについて 15
 A. Ducrot (Univ. Bordeaux 2)
 F. Le Foll (Univ. de Le Havre)
 P. Magal (Univ. Bordeaux 2)
 J. Pasquier (Univ. de Le Havre)
 G. F. Webb (Vanderbilt Univ.)
 Hideki Murakawa (Kyushu Univ.)[#] On spatiotemporal patterns in a cell population model
 Arnaud Ducrot (Univ. Bordeaux 2)
 Frank Le Foll (Univ. de Le Havre)
 Pierre Magal (Univ. Bordeaux 2)
 Jennifer Pasquier (Univ. de Le Havre)
 Glenn F. Webb (Vanderbilt Univ.)
- 39 山 本 宏 子 (東 北 大 理)[#] 不均一媒質中の反応拡散方程式がつくる点凝集パターンと凝集位置 15
 高 木 泉 (東 北 大 理)
 Hiroko Yamamoto (Tohoku Univ.)[#] Concentration point in the ground state of a reaction-diffusion equation
 Izumi Takagi (Tohoku Univ.) in heterogeneous media
- 40 矢 ヶ 崎 一 幸 (広 島 大 理)[#] 非対称コマにおける馬蹄力学の存在 15
 G. H. M. van der Heijden
 (Univ. College London)

Kazuyuki Yagasaki (Hiroshima Univ.)[#] Existence of horseshoe dynamics in an asymmetric heavy top
G. H. M. van der Heijden
(Univ. College London)

- 41 平岡裕章 (九大 I M I)[#] パーシステントホモロジー群のタンパク質構造解析への応用 15
Yasuaki Hiraoka (Kyushu Univ.)[#] Protein structure analysis and persistent homology

16:45~17:45 特別講演

大塚 岳 (群馬大 工)[#] 結晶のスパイラル成長の等高線法による定式化と渦巻ステップの挙動の解析
Takeshi Ohtsuka (Gunma Univ.)[#] A level set formulation for evolving spirals and their behavior in spiral crystal growth