

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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 5 斎 藤 明 (日 大 文 理) # The local Chvátal–Erdős condition and 2-factors in graphs 15
- 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)
- 7 古 谷 倫 貴 (東京理大理) # Upper bounds on the diameter of domination dot-critical graphs with
given connectivity 15
- 8 松 田 一 徳 (名大多元数理) * 弱閉グラフの性質 10

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)
- 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)
- 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*)
- 12 潮 和 彦 (近 畿 大 理 工) # Balanced (C_9, C_{12}) -foil designs and related designs 15
- 13 安 藤 清 (電 通 大) # Some degree sum and forbidden subgraph conditions for k -contractible
edges 15
- 14 佐 藤 巖 (小山工高専) # A generalized Bartholdi zeta function for a hypergraph 15
- 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
- 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)

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

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
- 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
- 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.)
- 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)
- 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)
- 22 福川由貴子 (阪 市 大 理) # カタラン数の一般化 10
- 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)
- 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.)

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

3月22日(金)

9:00~11:45

- 25 蛭 子 井 博 孝 # 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
(Oval Research Center) 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
- 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
- 27 Shan Der Lin # Laplace transform of the fractional derivative and its applications 15
(Chung Yuan Christian Univ.)
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
- 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)

- 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
 劉 雪 峰 (早 大 理 工) 計算 15
 大 石 進 一
 (早大理工・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
- 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
 桂 田 祐 史 (明 大 理 工) の応用 15
 緒 方 秀 教 (電通大情報理工)
- 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

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
- 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
- 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)
- 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)
- 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.)
- 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)
- 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)
- 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

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