

トポロジー

3月20日(水)

9:30~12:00

- 1 佐藤 進 (神戸大理)* 結び目の OU 列とその応用 10
 比嘉 隆二 (神戸大理)
 中西 康剛 (神戸大理)
 山本 拓人 (神戸大理)
 Shin Satoh (Kobe Univ.)* OU sequence of knot diagram and its application
 Ryuji Higa (Kobe Univ.)
 Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)
 Takuto Yamamoto (Kobe Univ.)
- 2 金 信 泰 造 (阪 市 大 理)# バンド手術で移り合う絡み目 10
 森 内 博 正 (阪 市 大 数 学 研)
 Taizo Kanenobu (Osaka City Univ.)# Links which are related by a band surgery
 Hiromasa Moriuchi (Osaka City Univ.)
- 3 中 村 拓 司 (大 阪 電 通 大 工)# フォックス彩色における色の数 10
 中 西 康 剛 (神 戸 大 理)
 佐 藤 進 (神 戸 大 理)
 Takuji Nakamura # The number of colors in a Fox coloring
 (Osaka Electro-Comm. Univ.)
 Yasutaku Nakanishi (Kobe Univ.)
 Shin Satoh (Kobe Univ.)
- 4 小 沢 誠 (駒 澤 大 総 合)# Coexistence of coiled surfaces and spanning surfaces for knots and links 15
 Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)# Coexistence of coiled surfaces and spanning surfaces for knots and links
- 5 小 沢 誠 (駒 澤 大 総 合)# A destabilized bridge sphere of bridge number arbitrarily higher than 10
 高 尾 和 人 (阪 大 理) the bridge number of the knot
 Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)# A destabilized bridge sphere of bridge number arbitrarily higher than
 Kazuto Takao (Osaka Univ.) the bridge number of the knot
- 6 寺 垣 内 政 一 (広 島 大 教 育)# ツイスト結び目のデー手術と左不変順序 10
 袴 田 綾 斗 (広 島 大 教 育)
 Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.)# Left-orderable fundamental group and Dehn surgery on twist knots
 Ryoto Hakamata (Hiroshima Univ.)
- 7 市 原 一 裕 (日 大 文 理)# 交代結び目に沿った例外的デー手術の完全分類 10
 正 井 秀 俊 (東 工 大 情 報 理 工)
 Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)# Exceptional surgeries on alternating knots
 Hidetoshi Masai (Tokyo Tech)
- 8 田 中 利 史 (岐 阜 大 教 育)# On the maximal Thurston–Bennequin number for knots in a spatial 10
 graph
 Toshifumi Tanaka (Gifu Univ.)# On the maximal Thurston–Bennequin number for knots in a spatial
 graph
- 9 宮 戸 勇 (名 工 大)# アレクサンダー多項式のある種のパリティについて 10

- Isamu Miyato (Nagoya Inst. of Tech.)# On a certain parity of the Alexander polynomial
- 10 鈴木 咲衣 (京大数理研)# Bing doubling and the colored Jones polynomial 10
Sakie Suzuki (Kyoto Univ.)# Bing doubling and the colored Jones polynomial
- 11 野坂 武史 (九大数理)# カンドルコサイクル不変量の位相的意味 I; 主結果とカンドル空間の基本群の計算法 10
Takefumi Nosaka (Kyushu Univ.)# Topological interpretation of link invariants from finite quandles I; main theorem
- 12 野坂 武史 (九大数理)# カンドルコサイクル不変量の位相的意味 II; 具体的な計算例 10
Takefumi Nosaka (Kyushu Univ.)# Topological interpretation of link invariants from finite quandles II; some calculations
- 13 野坂 武史 (九大数理)# On third homologies of groups and of quandles via Dijkgraaf–Witten invariant and Inoue–Kabaya map 10
Takefumi Nosaka (Kyushu Univ.)# On third homologies of groups and of quandles via Dijkgraaf–Witten invariant and Inoue–Kabaya map
- 14 井上 玲 (千葉大理)# クラスター代数と 2 橋絡み目の複素体積 15
樋上 和弘 (九大数理)
Rei Inoue (Chiba Univ.)# Cluster algebra and complex volume of 2-bridge links
Kazuhiro Hikami (Kyushu Univ.)

14:30~15:30 特別講演

- 北山 貴裕 (東大数理)# Torsion functions on character varieties and an extension of Culler–Shalen theory
Takahiro Kitayama (Univ. of Tokyo)# Torsion functions on character varieties and an extension of Culler–Shalen theory

15:45~16:45 特別講演

- 作間 誠 (広島大理)# Simple loops on bridge spheres and Heegaard surfaces
Makoto Sakuma (Hiroshima Univ.)# Simple loops on bridge spheres and Heegaard surfaces

3月21日(木)

9:30~12:00

- 15 高橋 博樹 * Hénon 写像の最初の分岐でのアトラクターの発生について 15
(京大工学教育推進センター)
Hiroyuki Takahashi (Kyoto Univ.)# Emergence of attractors at the first bifurcation of the Hénon family
- 16 越野 克久 (筑波大数理物質)* A Hilbert cube compactification of a function space into a 1-dimensional locally compact AR with the compact-open topology 20
酒井 克郎 (筑波大数理物質)
Katsuhisa Koshino (Univ. of Tsukuba)* A Hilbert cube compactification of a function space into a 1-dimensional locally compact AR with the compact-open topology
Katsuro Sakai (Univ. of Tsukuba)
- 17 湯浅 亘 (東工大理工)* Hyperelliptic Goldman Lie algebra and its abelianization 15
Wataru Yuasa (Tokyo Tech)* Hyperelliptic Goldman Lie algebra and its abelianization
- 18 久野 雄介 (津田塾大学芸)* Earle 類の Ptolemy 亜群への拡張について 10
R. Penner
(Aarhus Univ. • Caltech)
V. Turaev (Indiana Univ.)

3 トポロジー

- Yusuke Kuno (Tsuda Coll.)* An extension of the Earle class to the Ptolemy groupoid
 Robert Penner (Aarhus Univ./Caltech)
 Vladimir Turaev (Indiana Univ.)
- 19 逆井卓也(東大数理)# Computations of Euler characteristics of graph homologies in low weights
 鈴木正明(秋田大教育文化) 15
 森田茂之(東大*)
 Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo)# Computations of Euler characteristics of graph homologies in low weights
 Masaaki Suzuki (Akita Univ.)
 Shigeyuki Morita (Univ. of Tokyo*)
- 20 清水達郎(東大数理)# 有理ホモロジー 3 球面の 1 次有限型不変量の correspondence への拡張について 15
 Tatsuro Shimizu (Univ. of Tokyo)# An extension of degree one finite type invariant for rational homology 3-spheres to correspondences.
- 21 石田智彦(東大数理)# 2 次元円板の面積保存微分同相群上の擬準同型 10
 Tomohiko Ishida (Univ. of Tokyo)# Quasi-morphisms on the group of area-preserving diffeomorphisms of the 2-disk
- 22 正井秀俊(東工大情報理工)# On commensurability of fibrations on a hyperbolic 3-manifold 10
 Hidetoshi Masai (Tokyo Tech)# On commensurability of fibrations on a hyperbolic 3-manifold
- 23 早野健太(阪大理)# レフシェッツ束の多重切断と写像類群との関係 15
 R. İnanç Baykur
 (Max Planck Inst. for Math./Brandeis Univ.)
 Kenta Hayano (Osaka Univ.)# Multisections of Lefschetz fibrations via mapping class groups
 Refik İnanç Baykur
 (Max Planck Inst. for Math./Brandeis Univ.)
- 24 門田直之(京大理)# Lefschetz fibrations with small slope 15
 Naoyuki Monden (Kyoto Univ.)# Lefschetz fibrations with small slope

13:30~14:30 特別講演

- 安井弘一(広島大理)# Corks and exotic 4-manifolds
 Kouichi Yasui (Hiroshima Univ.)# Corks and exotic 4-manifolds

3月22日(金)

10:15~11:50

- 25 原口忠之(環太平洋大)* Long exact sequences for de Rham cohomology of diffeological spaces 15
 Tadayuki Haraguchi * Long exact sequences for de Rham cohomology of diffeological spaces
 (Internat. Pacific Univ.)
- 26 中川征樹(岡山大教育)* 古典群上のループ空間の一般 (コ) ホモロジーの基底を与える Schur P ,
 成瀬 弘(岡山大教育) Q -関数の拡張について 15
 Masaki Nakagawa (Okayama Univ.)* On the generalization of the Schur P , Q -functions which give the basis
 Hiroshi Naruse (Okayama Univ.) for the generalized (co)homology of the loop spaces on classical groups
- 27 松下尚弘(東大数理)* 近傍複体の基本群について 10
 Takahiro Matsushita (Univ. of Tokyo)* Fundamental groups of neighborhood complexes

- 28 河本 裕介 (防衛大)* ホップ空間の高位ホモトピー可換性と巡回多面体 10
 Yusuke Kawamoto * Higher homotopy commutativity of H -spaces and the cyclohedra
 (Nat. Defense Acad. of Japan)
- 29 畑中 美帆 (阪市大理)# (位相的) トーリック多様体の直積分解の一意性について 10
 Miho Hatanaka (Osaka City Univ.)# The uniqueness of decompositions of a (topological) toric manifold
- 30 福川由貴子 (阪市大理)# Peterson variety のコホモロジー環について 10
 原田芽ぐみ (MacMaster Univ.)
 栢田 幹也 (阪市大理)
 Yukiko Fukukawa (Osaka City Univ.)# The ring structure of the equivariant cohomology ring of the Peterson
 Megumi Harada (MacMaster Univ.) variety
 Mikiya Masuda (Osaka City Univ.)
- 31 内藤 貴仁 (信州大工)# 相対ループ空間のループ余積について 10
 Takahito Naito (Shinshu Univ.)# On the loop coproducts of the relative loop spaces
- 32 田中 康平 (信州大総合工)# 被覆に関連した小圏の圏のモデル構造 15
 Kohei Tanaka (Shinshu Univ.)# A model structure on the category of small categories related to cover-
 ings
- 15:00~16:35**
- 33 森 淳秀 (阪市大数学研)* 高次元 confoliation と葉向 symplectic 葉層 15
 Atsuhide Mori (Osaka City Univ.)# High dimensional confoliations and leafwise symplectic foliations
- 34 福永 知則 (北大理)* ユークリッド平面上のフロントの縮閉線について 20
 高橋 雅朋 (室蘭工大工)
 Tomonori Fukunaga (Hokkaido Univ.)# Evolute of fronts in the Euclidean plane
 Masatomo Takahashi
 (Muroran Inst. of Tech.)
- 35 一木 俊助 (横浜国大環境情報)# 距離二乗写像 15
 Shunsuke Ichiki (Yokohama Nat. Univ.)# Distance-squared mappings
- 36 横山 知郎 (北大理)# 流れと葉層構造に対する概周期性, 再帰性, 非遊走性 15
 Tomoo Yokoyama (Hokkaido Univ.)# Almost periodic, recurrent, non-wandering properties for flows and fo-
 liations
- 37 桐木 紳 (京都教育大)# C^2 -robust heterodimensional tangencies 15
 相馬 輝彦 (首都大東京理工)
 Shin Kiriki (Kyoto Univ. of Edu.)# C^2 -robust heterodimensional tangencies
 Teruhiko Soma (Tokyo Metro. Univ.)
- 38 溝田 裕介 (九大数理)# 持ち上げ可能ベクトル場の最高次の評価の改善 15
 Yusuke Mizota (Kyushu Univ.)# Improving estimate of the highest degree of liftable vector fields