

## トポロジー

9月24日(火)

## 9:00~12:00

- 1 八木 潤 (高知大理) # 5-membered ringed chains のなす配置空間の分類 ..... 15  
Jun Yagi (Kochi Univ.) # The classification of configuration spaces of 5-membered ringed chains
- 2 秋吉 宏尚 (阪市大理) # 錐特異点を1点持つトーラスの錐双曲構造について ..... 10  
Hirotaka Akiyoshi (Osaka City Univ.) # Cone hyperbolic structures on the torus with a single cone point
- 3 志摩 亜希子 (東海大理) # Crossing を4つ含む 4-chart について ..... 15  
永瀬 輝男 (東海大\*)  
Akiko Shima (Tokai Univ.) # 4-charts with four crossings  
Teruo Nagase (Tokai Univ.\*)
- 4 伊藤 哲也 (京大数理研) # 絡み目群がアーベル群である曲面絡み目 ..... 10  
中村 伊南沙 (学習院大理)  
Tetsuya Ito (Kyoto Univ.) # On surface links whose link groups are abelian  
Inasa Nakamura (Gakushuin Univ.)
- 5 中村 伊南沙 (学習院大理) # 曲面結び目のサテライトとその局所変形 ..... 10  
Inasa Nakamura (Gakushuin Univ.) # Satellites of an oriented surface link and their local moves
- 6 新庄 玲子 (国士館大理工) # 空間グラフの universal sequence について ..... 10  
Reiko Shinjo (Kokushikan Univ.) # Universal sequences of spatial graphs
- 7 清水 理佳 (群馬工高専) # 空間グラフにおける領域交差交換について ..... 10  
早野 健太 (阪大理)  
新庄 玲子 (国士館大理工)  
Ayaka Shimizu # Region crossing change on spatial graphs  
(Gunma Nat. Coll. of Tech.)  
Kenta Hayano (Osaka Univ.)  
Reiko Shinjo (Kokushikan Univ.)
- 8 橋 爪 恵 (奈良女大人間文化) # Coset decomposition by images of homomorphisms induced by region crossing change on 3-component link diagrams ..... 15  
Megumi Hashizume # Coset decomposition by images of homomorphisms induced by region crossing change on 3-component link diagrams  
(Nara Women's Univ.)
- 9 瀧村 祐介 (早大教育) # Regular projections of  $6_2$  knot ..... 15  
Yusuke Takimura (Waseda Univ.) # Regular projections of  $6_2$  knot
- 10 金 信 泰 造 (阪市大理) # 7交点の結び目の整合的バンド・ゴルディアン距離 ..... 10  
森内 博正 (阪市大数学研)  
Taizo Kanenobu (Osaka City Univ.) # Coherent band-Gordian distances between knots with up to seven crossings  
Hiromasa Moriuchi (Osaka City Univ.)
- 11 田 神 慶 士 (東工大理工) # Rasmussen invariants of almost positive knots ..... 10  
Keiji Tagami (Tokyo Tech) # Rasmussen invariants of almost positive knots
- 12 寺垣内 政一 (広島大教育) # 2橋結び目の巡回分岐被覆空間と  $L$  空間 ..... 10

- Masakazu Teragaito (Hiroshima Univ.)<sup>#</sup> Cyclic branched covers of 2-bridge knots and  $L$ -spaces
- 13 丹下基生 (筑波大数理物質)\* スライス円盤が作るあるグラフとその変形 ..... 15  
安部哲哉 (東工大理工)
- Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)\* A graph made from a slice disk and its deformation  
Tetsuya Abe (Tokyo Tech)
- 14:15~16:00**
- 14 斎藤敏夫 (上越教育大)<sup>#</sup> Meridional destabilizing number of knots ..... 10  
Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)<sup>#</sup> Meridional destabilizing number of knots
- 15 市原一裕 (日大文理)<sup>#</sup> 任意に高いヘンペル距離の橋分解をもつ結び目 ..... 10  
斎藤敏夫 (上越教育大)
- Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)<sup>#</sup> Knots with arbitrarily high distance bridge decompositions  
Toshio Saito (Joetsu Univ. of Edu.)
- 16 岡崎真也 (阪市大数研)<sup>#</sup> レンズ空間の橋種数と組紐種数について ..... 10  
Shinya Okazaki (Osaka City Univ.)<sup>#</sup> Bridge genus and braid genus of lens space
- 17 岡崎建太 (京大数理研)<sup>#</sup> On the  $E_6$  state sum invariant of lens spaces ..... 10  
Kenta Okazaki (Kyoto Univ.)<sup>#</sup> On the  $E_6$  state sum invariant of lens spaces
- 18 山口祥司 (秋田大教育文化)<sup>#</sup> The asymptotic behavior of the higher dimensional Reidemeister torsion  
for Seifert manifolds ..... 15  
Yoshikazu Yamaguchi (Akita Univ.)<sup>#</sup> The asymptotic behavior of the higher dimensional Reidemeister torsion  
for Seifert manifolds
- 19 清水達郎 (東大数理)<sup>#</sup> ホモロジー 3 球面の Morse homotopy 不変量と Kontsevich–Kuperberg–  
Thurston 不変量 ..... 10  
Tatsuro Shimizu (Univ. of Tokyo)<sup>#</sup> Morse homotopy invariant and the Kontsevich–Kuperberg–Thurston in-  
variant of homology 3-spheres
- 20 丹下基生 (筑波大数理物質)\*  $-E_8$  を交差形式とする 4 次元多様体の境界となるホモロジー球面 ..... 10  
Motoo Tange (Univ. of Tsukuba)\* Homology spheres bounded by 4-manifolds with intersection form  $-E_8$
- 21 松田能文 (京大理工)\* 回転数とモジュラー群の円周への作用 ..... 15  
Yoshifumi Matsuda (Kyoto Univ.)<sup>#</sup> Rotation number and actions of the modular group on the circle

**16:20~17:20 特別講演**

- 渡邊忠之 (島根大総理工)<sup>#</sup> Morse 理論と 3 次元多様体のグラフ値不変量  
Tadayuki Watanabe (Shimane Univ.)<sup>#</sup> Morse theory and graph-valued 3-manifold invariant

9月25日(水)

**10:30~10:45 2013年度幾何学賞授賞式****10:50~11:50 2013年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)**

- 山ノ井克俊 (東工大理工)<sup>#</sup> 有理型函数の導関数の値分布  
Katsutoshi Yamanoi (Tokyo Tech)<sup>#</sup> Value distribution of derivatives of meromorphic functions

## 13:15~14:15 2013年度幾何学賞受賞特別講演 (幾何学分科会と合同)

- 河野俊丈 (東大数理) # Braids, quantum symmetry and hypergeometric integrals  
 Toshitake Kohno (Univ. of Tokyo) # Braids, quantum symmetry and hypergeometric integrals

9月26日(木)

## 9:00~12:00

- 22 越野克久 (筑波大数理物質) \* Topological types of pairs of convex sets in Fréchet spaces ..... 15  
 Katsuhisa Koshino (Univ. of Tsukuba) \* Topological types of pairs of convex sets in Fréchet spaces
- 23 下村尚司 (名古屋経済大) # Approximation by conjugacies and graph coverings ..... 15  
 Takashi Shimomura # Approximation by conjugacies and graph coverings  
 (Nagoya Keizai Univ.)
- 24 徳永裕介 (阪大理) # Measures with maximum total exponent of  $C^1$  diffeomorphisms with basic sets ..... 15  
 Yusuke Tokunaga (Osaka Univ.) # Measures with maximum total exponent of  $C^1$  diffeomorphisms with basic sets
- 25 矢ヶ崎達彦 (京大工繊大工芸) # Groups of uniform homeomorphisms with the uniform topology ..... 15  
 Tatsuhiko Yagasaki (Kyoto Inst. Tech.) # Groups of uniform homeomorphisms with the uniform topology
- 26 濱田法行 (九大IMI) # Non-holomorphic Lefschetz fibrations with  $(-1)$ -section ..... 15  
 Noriyuki Hamada (Kyushu Univ.) # Non-holomorphic Lefschetz fibrations with  $(-1)$ -section
- 27 濱田法行 (九大IMI) # Decompositions of positive relations in the mapping class group ..... 15  
 Noriyuki Hamada (Kyushu Univ.) # Decompositions of positive relations in the mapping class group
- 28 小林竜馬 (東京理大理工) # Lefschetz ファイバー空間と有限表示群の種数について ..... 10  
 Ryoma Kobayashi (Tokyo Univ. of Sci.) # On the genus of a Lefschetz fibration and a finitely presented group
- 29 逆井卓也 (東大数理) # Johnson homomorphisms up to degree 6 ..... 15  
 鈴木正明 (明大総合数理)  
 森田茂之 (東大\*・東工大\*)  
 Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) # Johnson homomorphisms up to degree 6  
 Masaaki Suzuki (Meiji Univ.)  
 Shigeyuki Morita  
 (Univ. of Tokyo\*/Tokyo Tech\*)
- 30 久野雄介 (津田塾大学芸) # 無限小 Dehn–Nielsen 定理と最大 Torelli 群の埋込み ..... 15  
 河澄響矢 (東大数理)  
 Yusuke Kuno (Tsuda Coll.) # An infinitesimal Dehn–Nielsen theorem and an embedding of the largest  
 Nariya Kawazumi (Univ. of Tokyo) Torelli group
- 31 加藤諒 (名大多元数理) # 特別な  $E(n)$  可逆スペクトラムの非存在性 ..... 10  
 川元祐奈 (高知大総合人間自然)  
 下村克己 (高知大理)  
 Ryo Kato (Nagoya Univ.) # The non-existence of a special  $E(n)$ -invertible spectra  
 Yuna Kawamoto (Kochi Univ.)  
 Katsumi Shimomura (Kochi Univ.)

- 32 柏木 智 希 (高知大総合人間自然) # The 2-primary chromatic  $H^1M_{n-1}^1$  ..... 10  
 加藤 諒 (名大多元数理)  
 下村 克己 (高知大理)  
 Tomoki Kashiwagi (Kochi Univ.) # The 2-primary chromatic  $H^1M_{n-1}^1$   
 Ryo Kato (Nagoya Univ.)  
 Katsumi Shimomura (Kochi Univ.)

**14:15~16:00**

- 33 加藤 諒 (名大多元数理) # Generalized Bousfield lattices and generalized retract conjecture ..... 10  
 下村 克己 (高知大理)  
 立原 有太郎 (高知大総合人間自然)  
 Ryo Kato (Nagoya Univ.) # Generalized Bousfield lattices and generalized retract conjecture  
 Katsumi Shimomura (Kochi Univ.)  
 Yutaro Tatehara (Kochi Univ.)
- 34 加藤 諒 (名大多元数理) #  $\beta$  元の積について ..... 10  
 下村 克己 (高知大理)  
 Ryo Kato (Nagoya Univ.) # On the products of  $\beta$ -elements  
 Katsumi Shimomura (Kochi Univ.)
- 35 加藤 諒 (名大多元数理) # 有限巡回群の分類空間の安定ホモトピー群とその代数的  $K$  理論への応用 ..... 10  
 Ryo Kato (Nagoya Univ.) # The stable homotopy groups of the classifying space of a finite cyclic group and its applications to algebraic  $K$ -theory
- 36 金城 就 実 (信州大理工) # Dynkin 図形に付随した 3 次元球面の 4 次元空間へのはめ込みの構成と Smale 不変量 ..... 15  
 Shumi Kinjo (Shinshu Univ.) # A construction of immersions of 3-sphere into 4-space associated with Dynkin diagrams and the Smale invariant
- 37 内藤 貴 仁 (信州大理) # String topology and a Frobenius algebra structure of the Yoneda algebra ..... 10  
 Takahito Naito (Shinshu Univ.) # String topology and a Frobenius algebra structure of the Yoneda algebra
- 38 松尾 健 太郎 (信州大総合工) # ループ空間の同変有理コホモロジー ..... 10  
 Kentaro Matsuo (Shinshu Univ.) # The equivariant rational cohomology of the loop spaces
- 39 堀口 達 也 (阪市大理) #  $(n-k, k)$  シュプリンガー多様体の同変コホモロジー ..... 10  
 福川 由貴子 (阪市大理)  
 Tatsuya Horiguchi (Osaka City Univ.) # The equivariant cohomology ring of  $(n-k, k)$  Springer variety  
 Yukiko Fukukawa (Osaka City Univ.)
- 40 畑 中 美 帆 (阪市大理) # 実トーリック多様体におけるコホモロジー剛性問題 ..... 10  
 Miho Hatanaka (Osaka City Univ.) # Cohomological rigidity problem for real toric manifolds
- 41 石黒 賢 士 (福岡大理) # コンパクト Lie 群の分類空間のペアリング ..... 10  
 矢山 史 恭 (福岡大理)  
 Kenshi Ishiguro (Fukuoka Univ.) # Pairings for the classifying spaces of compact Lie groups  
 Fumihisa Yayama (Fukuoka Univ.)

**16:20~17:20 特別講演**

- 伊藤 哲 也 (京大数理研) # Open book foliation  
 Tetsuya Itoh (Kyoto Univ.) # Open book foliation