

※講演者名の右についている#や\*等のマークは講演方法(#: PC, \*: 書画カメラ)を示すもので、登壇者を示すものではありません。また共同発表の場合、講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。

## トポロジー

3月15日(土) 第IV会場

### 10:00~12:00

- 10-01-0036  
1 安部 哲哉 (東工大理工)# Infinitely many ribbon disks with the same exterior ..... 15  
Tetsuya Abe (Tokyo Tech)# Infinitely many ribbon disks with the same exterior
- 10-01-0012  
2 小沢 誠 (駒澤大総合)# Dehn surgery and Seifert surface system ..... 10  
下川 航也 (埼玉大理工)  
Makoto Ozawa (Komazawa Univ.)# Dehn surgery and Seifert surface system  
Koya Shimokawa (Saitama Univ.)
- 10-01-0006  
3 市原 一裕 (日大文理)# Strong cylindricality and the monodromy of bundles ..... 10  
小林 毅 (奈良女大理)  
Y. Rieck (Univ. of Arkansas)  
Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)# Strong cylindricality and the monodromy of bundles  
Tsuyoshi Kobayashi  
(Nara Women's Univ.)  
Yo'av Rieck (Univ. of Arkansas)
- 10-01-0037  
4 N. Hoffman (Univ. of Melbourne)# 3次元双曲多様体の精度保証付き数値計算 ..... 15  
市原 一裕 (日大文理)  
柏木 雅英 (早大理工)  
正井 秀俊 (東工大情報理工)  
大石 進一  
(早大理工・JST CREST)  
高安 亮紀 (早大理工)  
Neil Hoffman (Univ. of Melbourne)# Verified computations for hyperbolic 3-manifolds  
Kazuhiro Ichihara (Nihon Univ.)  
Masahide Kashiwagi (Waseda Univ.)  
Hidetoshi Masai (Tokyo Tech)  
Shin'ichi Oishi  
(Waseda Univ./JST CREST)  
Akitoshi Takayasu (Waseda Univ.)
- 10-01-0025  
5 阪田 直樹 (広島大理)# 双曲的ファイバー二橋絡み目補空間における標準的分割 ..... 10  
Naoki Sakata (Hiroshima Univ.)# Canonical decompositions of hyperbolic fibered two-bridge link complements
- 10-01-0013  
6 風呂川 幹央 (広島大理)# 一点穴開きクラインボトルフックス群のフォード領域の構成 ..... 10  
Mikio Furokawa (Hiroshima Univ.)# A construction of the Ford domains of fuchsian once-punctured Klein bottle groups
- 10-01-0001  
7 小笠 英志 (明治学院大)\* 結び目多項式の局所操作公式の新展開 ..... 10  
Eiji Ogasa (明治学院大)\* New developments of local move identities of knot polynomials

- 10-01-0002  
8 金 信 泰 造 (阪 市 大 理) # 多項式不変量による結び目のゴルディアン距離の評価 ..... 10  
森 内 博 正 (近 畿 大 医)  
Taizo Kanenobu (Osaka City Univ.) # Evaluations of Gordian distances of knots by polynomial invariants  
Hiromasa Moriuchi (近畿大医)
- 10-01-0010  
9 堀 内 澄 子 (東京女大現代教養) # A lattice of virtual knots by crossing changes ..... 15  
大 山 淑 之 (東京女大現代教養)  
Sumiko Horiuchi # A lattice of virtual knots by crossing changes  
(Tokyo Woman's Christian Univ.)  
Yoshiyuki Ohyama  
(Tokyo Woman's Christian Univ.)
- 14:15~16:30**
- 10-01-0008  
10 河 村 建 吾 (阪 市 大 理) # Tabulation of the clasp number of prime knots with up to 10 crossings  
門 上 晃 久 ..... 15  
(East China Normal Univ.)  
Kengo Kawamura (Osaka City Univ.) # Tabulation of the clasp number of prime knots with up to 10 crossings  
Teruhisa Kadokami  
(East China Normal Univ.)
- 10-01-0016  
11 滝 岡 英 雄 (阪 市 大 理) # ミュータント結び目のケーブル  $\Gamma$  多項式 ..... 10  
Hideo Takioka (Osaka City Univ.) # The cable  $\Gamma$ -polynomials of mutant knots
- 10-01-0023  
12 中 村 拓 司 (大阪電通大工) # 効果的なフォックス 9-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 # On the number of colors in effective Fox 9-colorings for knots  
(Osaka Electro-Comm. Univ.)  
Yasutaka Nakanishi (Kobe Univ.)  
Shin Satoh (Kobe Univ.)
- 10-01-0027  
13 櫻 井 み ぎ 和 (東京女大理) # A polynomial invariant and the forbidden move of virtual knots ..... 10  
Migiwa Sakurai (東京女大理) # A polynomial invariant and the forbidden move of virtual knots
- 10-01-0009  
14 田 神 慶 士 (東 工 大 理 工) # A categorification of the Miyazawa polynomial ..... 10  
Keiji Tagami (Tokyo Tech) # A categorification of the Miyazawa polynomial
- 10-01-0030  
15 清 水 健 一 (名 大 多 元 数 理) # New examples of handlebody-TQFTs ..... 15  
柴 田 大 樹 (筑波大数理物質)  
Kenichi Shimizu (Nagoya Univ.) # New examples of handlebody-TQFTs  
Taiki Shibata (Univ. of Tsukuba)
- 10-01-0032  
16 瀧 村 祐 介 (早 大 教 育) (1, 2) homotopy on knot projections ..... 10  
伊 藤 昇 (早 大 高 等 研)  
Yusuke Takimura (Waseda Univ.) (1, 2) homotopy on knot projections  
Noboru Ito (Waseda Univ.)
- 10-01-0033  
17 瀧 村 祐 介 (早 大 教 育) Strong and weak (1, 3) homotopies on knot projections ..... 15  
伊 藤 昇 (早 大 高 等 研)  
谷 山 公 規 (早 大 教 育)  
Yusuke Takimura (Waseda Univ.) Strong and weak (1, 3) homotopies on knot projections  
Noboru Ito (Waseda Univ.)  
Kouki Taniyama (Waseda Univ.)

- 10-01-0014  
18 野坂 武史 (九大数理) # 結び目群の  $SL_2$ -表現空間内の経線と, 体の Milnor–Witt  $K_2$ -群 …… 15  
Takefumi Nosaka (Kyushu Univ.) # Longitudes in  $SL_2$ -representations of link groups and Milnor–Witt  $K_2$ -groups of fields

**17:00~18:00 特別講演**

- 10-02-0002  
野坂 武史 (九大数理) # カンドル理論による双線型形式値の低次元位相不変量  
Takefumi Nosaka (Kyushu Univ.) # Low dimensional topological invariants of bilinear forms from quandle theory

## 3月16日(日) 第IV会場

**9:30~11:45**

- 10-01-0017  
19 桐木 紳 (東海大理) # Blenders in center unstable Hénon-like families: with an application to  
L. J. Díaz (PUC-Rio) heterodimensional bifurcations …… 15  
篠原 克寿  
(JST FIRST合原最先端数理モデルプロジェクト)  
Shin Kiriki (Tokai Univ.) # Blenders in center unstable Hénon-like families: with an application to  
Lorenzo J. Díaz (PUC-Rio) heterodimensional bifurcations  
Katsutoshi Shinohara  
(JST FIRST合原最先端数理モデルプロジェクト)
- 10-01-0022  
20 佐治健太郎 (神戸大理)\* Moran特異点のイソトピー …… 10  
Kentarō Saji (Kobe Univ.)\* Isotopy of Morin singularities
- 10-01-0004  
21 伊藤 哲也 (京大数理研) # Overtwisted disc in planar open books …… 10  
川室 圭子 (Univ. Iowa)  
Tetsuya Itoh (Kyoto Univ.) # Overtwisted disc in planar open books  
Keiko Kawamuro (Univ. Iowa)
- 10-01-0029  
22 大場 貴裕 (東工大理工) # Stein fillings of homology spheres with planar open books …… 10  
Takahiro Oba (Tokyo Tech) # Stein fillings of homology spheres with planar open books
- 10-01-0031  
23 安井 弘一 (広島大理) # Partial twists and exotic Stein fillings …… 15  
Kouichi Yasui (Hiroshima Univ.) # Partial twists and exotic Stein fillings
- 10-01-0015  
24 浮田 卓也 (東工大理工) # Akbulut–Yasui plug の PALF 構造と plug twist …… 10  
Takuya Ukida (Tokyo Tech) # PALF structure on Akbulut–Yasui plugs and plug twist
- 10-01-0018  
25 小林 竜馬 (東京理大理工) # Lefschetz fibrations with a  $(-1)$ -section and finitely presented groups …… 15  
門田 直之 (東京理大理工)  
Ryoma Kobayashi (Tokyo Univ. of Sci.) # Lefschetz fibrations with a  $(-1)$ -section and finitely presented groups  
Naoyuki Monden (Tokyo Univ. of Sci.)
- 10-01-0026  
26 村上 翔太 (慶大理工) # Deformation equivalence classes of surfaces with  $b_1 = 1$  and  $b_2 = 0$  …… 10  
Shota Murakami (Keio Univ.) # Deformation equivalence classes of surfaces with  $b_1 = 1$  and  $b_2 = 0$
- 10-01-0034  
27 逆井 卓也 (東大数理) # Orthogonal decomposition of the  $Sp$ -invariant part of the symplectic  
鈴木 正明 (明大総合数理) derivation Lie algebra …… 15  
森田 茂之 (東大\*・東工大\*)  
Takuya Sakasai (Univ. of Tokyo) # Orthogonal decomposition of the  $Sp$ -invariant part of the symplectic  
Masaaki Suzuki (Meiji Univ.) derivation Lie algebra  
Shigeyuki Morita  
(Univ. of Tokyo\*/東工大\*)

**13:30~14:30 特別講演**

- 10-02-0003  
吉野 太郎 (東大数理) 位相的ブローアップについて  
Taro Yoshino (Univ. of Tokyo) .

3月17日(月) 第IV会場

**10:00~12:00**

- 10-01-0021  
28 越野 克久 (筑波大数理物質)\* A hypograph space and its compactification ..... 15  
酒井 克郎 (神奈川大工)  
楊 寒彪 (筑波大数理物質)  
Katsuhisa Koshino (Univ. of Tsukuba)\* A hypograph space and its compactification  
Katsuro Sakai (Kanagawa Univ.)  
Hanbiao Yang (Univ. of Tsukuba)
- 10-01-0019  
29 小林 竜馬 (東京理大理工)# L-S categories of vector bundles over projective spaces ..... 15  
Ryoma Kobayashi (Tokyo Univ. of Sci.)# L-S categories of vector bundles over projective spaces
- 10-01-0020  
30 原口 忠之 (環太平洋大)# 数値的生成空間の圏へのモデル構造の導入とその一般化について ..... 15  
Tadayuki Haraguchi # About introduction and generalization of a model structure on the category of numerically generated spaces  
(Internat. Pacific Univ.)
- 10-01-0028  
31 百瀬 康弘 (信州大総合工)# 擬スキームと Baues–Wirsching コホモロジーについて ..... 15  
沼田 泰英 (信州大理)  
Yasuhiro Momose (Shinshu Univ.)# On quasi-schemoids and the Baues–Wirsching cohomology  
Yasuhide Numata (Shinshu Univ.)
- 10-01-0035  
32 森谷 駿二 (京大理)# On semi-direct product of little  $n$ -cubes spaces ..... 15  
Syunji Moriya (Kyoto Univ.)# On semi-direct product of little  $n$ -cubes spaces
- 10-01-0038  
33 森谷 駿二 (京大理)# Homology of long knots and multiplicative formality ..... 15  
Syunji Moriya (Kyoto Univ.)# Homology of long knots and multiplicative formality
- 10-01-0039  
34 宮内 敏行 (福岡大理)# Determination of the 2-primary components in 32-stem unstable homotopy groups of spheres ..... 10  
向井 純夫 (信州大\*)  
Toshiyuki Miyauchi (Fukuoka Univ.)# Determination of the 2-primary components in 32-stem unstable homotopy groups of spheres  
Juno Mukai (信州大\*)
- 14:15~15:15**  
10-01-0003  
35 神島 芳宣 (首都大東京理工)# Complex contact structure on nilmanifolds ..... 10  
田中 晃 (首都大東京理工)  
Yoshinobu Kamishima # Complex contact structure on nilmanifolds  
(Tokyo Metro. Univ.)  
Akira Tanaka (Tokyo Metro. Univ.)
- 10-01-0007  
36 須山 雄介 (阪市大理)# Primitive なベクトルの列の回転数 ..... 10  
Yusuke Suyama (Osaka City Univ.)# Rotation number of primitive vector sequences
- 10-01-0011  
37 須山 雄介 (阪市大理)# Quasitoric でない toric manifold の例 ..... 10  
Yusuke Suyama (Osaka City Univ.)# Examples of toric manifolds which are not quasitoric manifolds
- 10-01-0024  
38 畑中 美帆 (阪市大理)# 位相的トーリック多様体の貼り合わせによる構成法 ..... 15  
Miho Hatanaka (Osaka City Univ.)# Gluing construction of topological toric manifolds

**15:45~16:45 特別講演**

10-02-0001

原田 芽ぐみ (McMaster Univ.) \* Okounkov bodies and toric degenerations

Megumi Harada (McMaster Univ.) \* Okounkov bodies and toric degenerations