講演・集中講義一覧

野坂武史　2008–2026 年

概要　本一覧は、野坂武史による 2008 年から 2026 年までの学会・研究集会・大学セミナー等での発表および集中講義をまとめたものである。各記録には題目、日時、研究集会名、会場を記し、公開資料を確認できたものには出典リンクを付した。集中講義を冒頭にまとめ、その他の発表を暦年・日付順に配列した。

総収録数	講演等	集中講義	海外発表（内数）
169 記録	**164 記録**	**5 件**	**27 件**

件数は本一覧の記録単位で集計し、確認待ちの記録も含む。**[海外]** は会場が日本国外の発表を示し、国内開催の国際会議・オンライン発表は海外に含めない。

1. 集中講義

1. **カンドル理論入門**

   2014 年 6 月 23 日 –27 日
   数理科学特別講義 II
   東京大学 数理科学研究科棟 122 演習室

   大学講義記録

2. **カンドル理論**

   2016 年
   集中講義
   北海道大学

3. **群とカンドルのコホモロジー**

   2020 年 12 月 14 日 –18 日　14・15・18 日 15:00–17:00 ／ 16・17 日 14:00–16:00
   京都大学 数学特別講義 7（位相幾何学）
   オンライン

   講義案内

4. **Chern-Simons 形式と微分コホモロジー**

   2024 年 7 月 15 日 –19 日
   数理科学特別講義 XI
   東京大学 数理科学研究科棟 122 演習室

   シラバス

5. **数理科学：可換代数を応用したトポロジーの不変量**

   2026 年 2 月 6 日 –9 日
   特殊講義 II
   山口大学 理学部棟 第 11 講義室

   シラバス

2. 講演・口頭発表等

2008 年

6. **Rack space のホモトピー群を用いた link の quandle cocycle 不変量の構成と、その有限生成性について**

   2008 年 12 月 23 日　16:40–17:10
   結び目の数学
   東京女子大学 24 号館（安井てつ記念ホール）24202 教室

   集会案内

2009 年

7. **Quandle homotopy invariant について**

   2009 年 1 月 24 日
   新 KOOK セミナー 2009 年 1 月会合（2008 年度修士論文大発表会）
   大阪駅前第 2 ビル 6 階 大阪市立大学文化交流センター

   集会案内

8. **Rack 空間を用いた Link の Quandle homotopy 不変量について**

   2009 年 2 月 13 日　13:30–15:00
   信州トポロジーセミナー
   信州大学 理学部 A 棟 4 階 数理攻究室（A-427）

   講演案内

9. **Quandles and C^∞-manifolds**

   2009 年 6 月 5 日　15:00–16:00
   Friday Seminar on Knot Theory（2009 年度）
   大阪市立大学 数学第 3 セミナー室（3153）

   講演案内

10. [海外] **On homotopy groups of quandle spaces and the quandle homotopy invariant of links**

    2009 年 6 月 26 日　15:00–16:30
    Universite Joseph Fourier, Grenoble, France

11. **Quandle homotopy 不変量とその応用例について**

    2009 年 7 月 11 日　14:00–14:50
    Workshop on Topology and Geometry—Quandles and Related Topics—
    広島大学 理学部 B 棟 B707 号室

    集会案内

12. **Quandle 多様体の分類問題と quandle の特性類**

    2009 年 7 月 12 日　10:30–11:20
    Workshop on Topology and Geometry—Quandles and Related Topics—
    広島大学 理学部 B 棟 B707 号室

    集会案内

13. **Quandle 空間の homotopy 群の有限生成性と link の quandle homotopy 不変量**

    2009 年 9 月 25 日
    日本数学会 2009 年度秋季総合分科会 トポロジー分科会
    大阪大学 豊中キャンパス 第 VII 会場

    プログラム

14. **連結な奇素数位数の quandle における quandle 整 homology の決定**

    2009 年 11 月 27 日　10:30–12:00
    信州トポロジーセミナー
    信州大学 理学部 A 棟 4 階 数理攻究室（A-427）

    講演案内

15. **有限体上 Alexander quandle (co)homology の代数的計算方法**

    2009 年 12 月 4 日　15:00–16:30
    農工大セミナー
    東京農工大学 12 号館 1 階 1214 室

    講演案内

16. **奇素数位数の Alexander quandle における quandle 整 homology 群の決定**

    2009 年 12 月 23 日　14:50–15:20
    結び目の数学 II
    早稲田大学 14 号館 B101 室

    集会案内

2010 年

17. **On homotopy groups of quandle spaces and the quandle homotopy invariant of links**

    2010 年 1 月 19 日　9:10–9:50
    4 次元トポロジー
    広島大学 理学部 B 棟 B707 号室

    集会案内

18. [海外] **On quandle homology guoups of Alexander quandles of prime order**

    2010 年 1 月 28 日
    The 6th East Asian School of Knots and Related Topics
    Nankai Univesity, Tianjin, China

    Plenary talk

    集会案内

19. **Quandle を使った結び目不変量の概説**

    2010 年 3 月 13 日　15:00–18:00
    関西低次元トポロジー若手セミナー（KLDTFS）
    大阪大学 理学研究科 D 棟 D505

20. **奇素数位数の連結 quandle の quandle 整 homology 群の決定**

    2010 年 3 月 26 日
    日本数学会 2010 年度年会 トポロジー分科会
    慶應義塾大学 矢上キャンパス 第 VII 会場

    プログラム

21. **4-fold symmetric quandle invariants of 3-manifolds**

    2010 年 5 月 8 日　15:00–16:30
    KOOK セミナー 2010 年 5 月会合
    大阪駅前第 2 ビル 6 階 大阪市立大学文化交流センター

    畠中英里氏との共同研究

    講演案内

22. **4-fold symmetric quandle invariants of 3-manifolds**

    2010 年 6 月 2 日　14:30–15:20
    Intelligence of Low-dimensional Topology
    京都大学 数理解析研究所 420 号室

    畠中英里氏との共同研究

    プログラム

23. **4-fold symmetric quandle invariants of 3-manifolds**

    2010 年 6 月 24 日　10:00–13:00
    Workshop: Lefschetz fibration and category theory
    大阪大学 D505

    畠中英里氏との共同研究

    プログラム　集会案内

24. [海外] **4-fold symmetric quandle invariants of 3-manifolds**

2010 年 7 月 27 日
The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics
Kyungpook National University, Taegu, Korea

畠中英里氏との共同研究

集会案内

25. **3 次元多様体の 4 重対称カンドル不変量 I, II**

2010 年 9 月 22 日
日本数学会 2010 年度秋季総合分科会 トポロジー分科会
名古屋大学 第 VII 会場

畠中英里氏との共同研究

プログラム

26. **On quandle homotopy invariants of linked curves and surfaces for regular Alexander quandles**

2010 年 10 月 23 日　13:30–14:10
東北結び目セミナー
遊学館 第 5 研修室

プログラム　集会案内

27. **3 次元多様体の 4 重対称カンドル不変量**

2010 年 11 月 16 日　14:50–15:30
4 次元トポロジー
広島大学 理学部 B 棟 B707 号室

畠中英里氏との共同研究

集会案内

28. **Mochizuki 3-cocycle invariant of links in S^3 is one of Dijkgraaf-Witten invariant**

2010 年 12 月 17 日　16:00–17:00
Friday Seminar on Knot Theory（2010 年度）
大阪市立大学 数学第 3 セミナー室（3153）

講演案内

29. **曲面結び目のカンドルホモトピー不変量について**

2010 年 12 月 21 日　11:15–11:45
結び目の数学 III
日本大学 文理学部 百周年記念館 国際会議場

集会案内

2011 年

30. **Some notes on quandle homotopy invariants of knoted curves and surfaces**

    2011 年 1 月 10 日
    The Seventh East Asian School of Knots and Related Topics
    Saijo Hakuwa Hotel, Higashi-Hiroshima, Room C

    集会案内

31. **カンドルの分類空間のホモトピー群を用いた曲面結び目の不変量について**

    2011 年 1 月 14 日　16:00–17:00
    九州大学 トポロジー金曜セミナー
    九州大学 伊都キャンパス 伊都図書館 3 階 小講義室 1

    講演案内

32. **望月コサイクルを使った不変量と Dijkgraaf-Witten 不変量**

    2011 年 3 月 3 日　10:00–11:30
    Spring Workshop 2011 on Low-Dimensional Topology and its Ramifications
    名城大学 名駅サテライト 多目的室

    集会案内

33. **カンドルの分類空間について**

    2011 年 5 月 31 日　15:00–16:30
    京都大学 微分トポロジーセミナー
    京都大学 理学部 6 号館 609 号室

34. **Quandle cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere**

    2011 年 7 月 15 日　16:00–17:00
    Friday Seminar on Knot Theory（2011 年度）
    大阪市立大学 数学第 3 セミナー室（3153）

    講演案内

35. **Quandle cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere**

    2011 年 8 月 2 日　15:00–16:00
    大阪大学 トポロジーセミナー
    大阪大学 理学部 b 棟 b342/346

36. **カンドル 3 コサイクルを使った結び目不変量と Dijkgraaf-Witten 不変量**

    2011 年 8 月 30 日　16:15–16:55
    有限群のコホモロジー論とその周辺（2011 年度）
    京都大学 数理解析研究所 420 室

    研究集会報告集

37. **Quandle cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere**

2011 年 9 月 3 日　16:50–17:50
リーマン面に関連する位相幾何学（2011 年度）
東京大学大学院数理科学研究科 大講義室

集会案内

38. **望月 3 コサイクルを使った結び目のコサイクル不変量と 3 次元多様体の Dijkgraaf-Witten 不変量**

2011 年 9 月 29 日
日本数学会 2011 年度秋季総合分科会 トポロジー分科会
信州大学 松本キャンパス 第 V 会場

プログラム

39. [海外] **The second homotopy groups of some rack spaces**

2011 年 10 月 6 日　16:00–16:40
University of Illinois at Chicago, USA

40. [海外] **On a topological interpretation of quandle cocycle invariants of classical links**

2011 年 10 月 7 日　3:30–4:30
Topology Seminar
University of South Alabama, Department of Mathematics & Statistics, USA

41. [海外] **Mochizuki 3-cocycle invariant of links in S^3 is one of Dijkgraaf-Witten invariant**

2011 年 10 月 7 日　17:00–18:00
Special Topology Seminar
The George Washington University, Monroe 451, USA

42. **古典的絡み目のカンドルコサイクル不変量の位相的解釈について**

2011 年 10 月 26 日　15:30–17:00
東工大トポロジーセミナー
東京工業大学 西 8 号館 W1101 教室

43. **Quandle cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere**

2011 年 11 月 7 日　14:00–14:40
4 次元トポロジー
広島大学 理学部 B 棟 B707 号室

集会案内

44. **Classifying spaces of quandles and low dimensional topology**

2011 年 12 月 7 日　14:30–14:55
The 4th East Asian Conference on Algebraic Topology
東京大学大学院数理科学研究科 大講義室

集会案内

45. **アレクサンダーカンドルの G 族とモジュラー不変式論**

2011 年 12 月 25 日　15:35–16:05
結び目の数学 IV
東京女子大学 24 号館（安井てつ記念ホール）24202 教室

講演報告　研究集会報告集

2012 年

46. [海外] **A topological interpretation of quandle cocycle invariants of classical links**

2012 年 1 月 11 日　16:00–16:40
The 8th East Asian School of Knots, Links and Related Topics in Geometric Topology
KAIST, Daejeon, Korea

集会案内

47. **カンドルと低次元トポロジー**

2012 年 2 月 28 日　16:00–16:30
第 8 回数学総合若手研究集会
北海道大学 学術交流会館 会議室 2（A 会場）

プログラム　集会案内

48. **On a topological interpretation of quandle cocycle invariants of classical links**

2012 年 3 月 5 日　14:45–15:45
Branched Coverings, Degenerations, and Relates Topics 2012
広島大学 大学院先端物質科学研究科 4 階 401N

集会案内

49. **不変式論から構成するアレクサンダーカンドル G 族のコサイクル**

2012 年 3 月 26 日
日本数学会 2012 年度年会 代数学分科会
東京理科大学 神楽坂キャンパス 第 I 会場

プログラム

50. **球面上レフシッツ束のカンドルコサイクル不変量**

2012 年 3 月 27 日
日本数学会 2012 年度年会 トポロジー分科会
東京理科大学 神楽坂キャンパス 第 V 会場

プログラム

51. **Topological interpretation of the quandle cocycle invariants of classical links**

2012 年 5 月 19 日　14:45–16:45
KOOK セミナー 2012 年 5 月会合
大阪駅前第 3 ビル 19 階 大阪産業大学 梅田サテライト

セミナー記録

52. **Mochizuki's quandle 3-cocycles and Inoue-Kabaya chain map**

2012 年 5 月 25 日　16:00–17:00
Friday Seminar on Knot Theory
大阪市立大学 数学第 3 セミナー室（3153）

セミナー記録

53. **Topological interpretation of the quandle cocycle invariants of links**

2012 年 6 月 12 日　16:30–18:00
東京大学 トポロジー火曜セミナー
東京大学 数理科学研究科棟（駒場）056 号室

セミナー記録

54. **Topological interpretation of the quandle cocycle invariants of links**

2012 年 7 月 6 日　16:30–18:00
北海道大学 幾何学コロキウム
北海道大学 理学部 3 号館 204 号室

55. **カンドルの分類空間と低次元トポロジー**

2012 年 8 月 12 日　15:00–16:00
第 59 回トポロジーシンポジウム
佐賀大学 理工学部大学院棟 301 号室

シンポジウム記録

56. **結び目のカンドルコサイクル不変量の位相的意味について**

2012 年 10 月 5 日　16:00–17:00
九州大学 トポロジー金曜セミナー
九州大学 伊都キャンパス 伊都図書館 3 階 小講義室 1

57. **カンドルと群の 3 次ホモロジーについて**

2012 年 10 月 30 日　15:00–16:30
広島大学 トポロジー・幾何セミナー
広島大学 理学部 B702 号室

58. **カンドルの分類空間の 2 次ホモトピー群について**

2012 年 11 月 2 日　15:25–16:15
2012 年度ホモトピー論シンポジウム
山口大学 理学部 2 号館 15 番教室

59. **結び目群の SL_2 表現空間内の経線と Milnor-Matsumoto-Moore K_2 群**

2012 年 12 月 25 日　15:20–15:50
結び目の数学 V
早稲田大学 早稲田キャンパス 14 号館地下 1 階 B101 教室

プログラム

2013 年

60. **Longitudes in SL_2-representation spaces of knot groups and Milnor-Witt K_2-groups of fields**

    2013 年 3 月 13 日　14:00–15:00
    Low dimensional topology and number theory V
    Soft Research Park Center（福岡）

    プログラム

61. **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**

    2013 年 3 月 20 日
    日本数学会 2013 年度年会 トポロジー分科会
    京都大学 吉田キャンパス 第 II 会場

    プログラム

62. **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**

    2013 年 3 月 20 日
    日本数学会 2013 年度年会 トポロジー分科会
    京都大学 吉田キャンパス 第 II 会場

    プログラム

63. **On third homologies of groups and of quandles via Dijkgraaf–Witten invariant and Inoue–Kabaya map**

    2013 年 3 月 20 日
    日本数学会 2013 年度年会 トポロジー分科会
    京都大学 吉田キャンパス 第 II 会場

    プログラム

64. **カンドルとその分類空間について I**

    2013 年 6 月 3 日　16:30–18:00
    福大トポロジーセミナー
    福岡大学 9 号館 4 階 大学院講義室 2

65. **カンドルとその分類空間について II**

    2013 年 6 月 17 日　16:30–18:00
    福大トポロジーセミナー
    福岡大学 9 号館 4 階 大学院講義室 2

66. **カンドルとその分類空間について III**

    2013 年 7 月 1 日　16:30–18:00
    福大トポロジーセミナー
    福岡大学 9 号館 4 階 大学院講義室 2

67. **量子トポロジーを用いた球面上レフシェッツ束の不変量**

2013 年 7 月 19 日　16:30–17:30
九州大学 トポロジー金曜セミナー
九州大学 伊都キャンパス 伊都図書館 中セミナー室 1（入口は数理棟 3 階）

講演案内

68. **Cocycle invariants of Lefschetz fibrations over the 2-sphere**

2013 年 7 月 25 日　10:10–10:50
The 5th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics
大阪市立大学 メディアセンター 10 階

科研費研究成果報告　集会案内

69. **写像類群の表現から構成する球面上レフシェッツ束の不変量**

2013 年 8 月 28 日　16:50–17:50
リーマン面に関連する位相幾何学（2013 年度）
東京大学 大学院数理科学研究科 大講義室

プログラム

70. **線型形式としてのカンドルコサイクル不変量**

2013 年 10 月 27 日　11:20–12:00
東北結び目セミナー 2013
東北大学 片平キャンパス さくらホール

プログラム　講演案内

71. **双線型形式によるフルビッツ同値類の不変量**

2013 年 11 月 16 日　9:40–10:20
4 次元トポロジー
広島大学 理学部 B 棟 7 階 B707 教室

プログラム　英語プログラム

72. **球面上レフシェッツ束の不変量と，写像類群の表現の行列表示**

2013 年 11 月 30 日　11:00–12:00
トポロジーとコンピュータ 2013
明治大学 中野キャンパス

プログラム　プログラム

73. [海外] **Bilinear-form invariants of Hurwitz equivalence classes**

2013 年 12 月 19 日　11:55 開始
Advanced school and Discussion meeting on Knot theory and its applications (KNOT2013)
IISER Mohali, Lecture Hall 3（インド）

プログラム　プログラム　招待講演者一覧

74. [海外] **Longitudes in SL_2-representation spaces of knot groups and Milnor-Witt K_2-groups of fields**

2013 年
The Quantum Topology and Hyperbolic Geometry Conference
Yasaka Hotel, Nha Trang, Vietnam

科研費研究成果報告

2014 年

75. **双線型形式による Hurwitz 同値類の不変量**

2014 年 1 月 25 日　11:00–11:50
Hurwitz action〜ひねる代数〜
草津セミナーハウス

集会記録

76. **Longitudes in SL_2-representations of link groups and Milnor–Witt K_2-groups of fields**

2014 年 3 月 15 日
日本数学会 2014 年度年会 トポロジー分科会
学習院大学 目白キャンパス 第 IV 会場

プログラム　日本語プログラム

77. **カンドル理論による双線型形式値の低次元位相不変量**

2014 年 3 月 15 日　17:00–18:00
日本数学会 2014 年度年会 トポロジー分科会 特別講演
学習院大学 目白キャンパス 第 IV 会場

プログラム

78. **On third homologies of quandles and of groups via Inoue-Kabaya map**

2014 年 6 月 24 日　17:10–18:10
東京大学 トポロジー火曜セミナー
東京大学 数理科学研究科棟（駒場）056 号室

講演案内

79. 2014 年 8 月 20 日　11:30–12:30
Quantum Topology and Physics 2014 in Fukuoka
九州大学 西新プラザ

集会記録

80. **線型形式としてのカンドルコサイクル不変量 II**

2014 年 10 月 18 日　14:00–14:40
東北結び目セミナー 2014
カレッジプラザ（秋田市）

集会案内　プログラム（索引確認）

81. **高次 Blanchfield pairing の図式的計算法にむけて**

2014 年 12 月 24 日　14:40–15:10
結び目の数学 VII
東京女子大学 24 号館（安井てつ記念ホール）24202 教室

講演報告　報告集・開催情報

2015 年

82. [海外] **The relative cup products and quandle cocycle invariants of knots**

2015 年 1 月 28 日　10:00–10:50
The Tenth East Asian School of Knots and Related Topics
East China Normal University（中国・上海市）

集会記録

83. **The Blanchfield pairing of the torus knot**

2015 年 2 月 8 日　11:40–12:10
Knots and Manifolds
大阪市立大学 理学部 E408 教室（講究室）

プログラム　講演要旨

84. **低次元トポロジーに現れる双線形代数**

2015 年 2 月 19 日　11:00–12:00
城崎新人セミナー
城崎総合支所 2 階 城崎市民センター大会議室

85. **Blanchfield pairing と捩れ Milnor 符号数の図的計算法**

2015 年 3 月 21 日
日本数学会 2015 年度年会 トポロジー分科会
明治大学 駿河台キャンパス リバティタワー 3 階 1032（第 IVa 会場）

プログラム

86. **写像類群の中心拡大に関する有限表示**

2015 年 3 月 23 日
日本数学会 2015 年度年会 トポロジー分科会
明治大学 駿河台キャンパス リバティタワー 3 階 1032（第 IVa 会場）

プログラム

87. **Casson-Gordon 符号数の図式による計算法 I**

2015 年 4 月 25 日　13:10–16:10
Spring Workshop 2015 & Knotting Nagoya on Low-Dimensional Topology and its Ramifications
名古屋工業大学 53 号館 3 階 5234 教室

プログラム

88. **Casson-Gordon 符号数の図式による計算法 II**

2015 年 4 月 26 日　13:00–15:30
Spring Workshop 2015 & Knotting Nagoya on Low-Dimensional Topology and its Ramifications
名古屋工業大学 53 号館 3 階 5234 教室

プログラム

89. **結び目群表現のトリプルカップ積の図的計算法**

2015 年 12 月 23 日　14:00–14:30
結び目の数学 VIII
早稲田大学 早稲田キャンパス 3 号館 301 教室

講演案内

2016 年

90. [海外] **Twisted cohomology pairings of knots**

2016 年 7 月 21 日　11:55–12:35
Knots in Hellas 2016
International Olympic Academy, Conference Hall Otto Szymiczek, Ancient Olympia, Greece

集会プログラム　プログラム　会場案内

91. **On the fundamental relative 3-classes of knot group representations**

2016 年 8 月 22 日　14:10–14:40
拡大 KOOK セミナー 2016
大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス J 号館 J610 教室

集会案内

92. **結び目群表現の相対基本類について**

2016 年 9 月 17 日
日本数学会 2016 年度秋季総合分科会 トポロジー分科会
関西大学 千里山キャンパス 第 III 会場

プログラム　集会案内

93. **結び目群表現の相対基本類について**

2016 年 10 月 4 日　15:00–16:30
広島大学 トポロジー・幾何セミナー
広島大学 理学部 B707 号室

94. **冪単マグナス展開によるミルナー不変量**

2016 年 11 月 4 日　16:00–17:00
九州大学 トポロジー金曜セミナー
九州大学 伊都キャンパス ウエスト 1 号館 小講義室 W1-C-514

講演案内

95. **カンドルと絡み目の緯線；ミルナー不変量への応用**

2016 年 11 月 19 日　13:00–17:00
関西低次元トポロジー若手セミナー
大阪市立大学 理学部 F 棟 415 号室（中講究室）

講演案内

96. **双線形型式をとる球面上 Lefschetz 束の不変量**

2016 年 12 月 2 日　13:00–15:00
学習院大学トポロジーセミナー
学習院大学 南 4 号館 202 号室

講演案内

97. **冪単マグナス展開によるミルナー不変量**

2016 年 12 月 21 日　17:30–18:00
結び目の数学 IX
日本大学 文理学部 百周年記念館 国際会議場

集会案内

2017 年

98. **双線形型式をとる球面上 Lefschetz 束の不変量**

2017 年 1 月 10 日　15:30–17:00
名古屋大学 幾何セミナー
名古屋大学

99. **A generalization of Milnor-Orr link invariants**

2017 年 3 月 3 日　15:30–17:00
九州大学 トポロジー金曜セミナー
九州大学 伊都キャンパス ウエスト 1 号館 小講義室 W1-C-514

講演案内

100. **On the fundamental 3-classes of knot group representations**

2017 年 3 月 9 日　16:00–17:00
Branched Coverings, Degenerations, and Related Topics 2017
東北学院大学 工学部多賀城キャンパス 1 号館 3 階 第 2 会議室

集会案内

101. **Massey products of free groups and Milnor-Orr link invariants**

2017 年 3 月 18 日　9:30–10:30
Low dimensional topology and number theory IX
九州大学 産学官連携イノベーションプラザ

プログラム

102. **冪単マグナス展開によるミルナー不変量**

2017 年 4 月 18 日　17:00–18:30
トポロジー火曜セミナー
東京大学 数理科学研究科棟（駒場）056 号室

講演案内

103. **Milnor-Orr 絡み目不変量の一般化とその諸相**

2017 年 4 月 26 日　15:30–17:00
東工大トポロジーセミナー
本館 230 セミナー室

104. **Cocycles of nilpotent quotients of free groups; Massey products, Milnor invariants, and Johnson-Morita homomorphisms**

2017 年 5 月 22 日　15:20–16:20
Johnson homomorphisms and related topics
東京大学 数理科学研究科棟（駒場）大講義室

プログラム

105. [海外] **The quandle homology and the fundamental 3-classes of knot group representations**

2017 年 6 月
Self-distributive system and quandle (co)homology theory in algebra and low-dimensional topology
KIAS Research Station, Busan, Korea

106. **べき単的マグナス展開を用いた Milnor 不変量**

2017 年 9 月 13 日
日本数学会 2017 年度秋季総合分科会
山形大学 第 III 会場

プログラム　集会案内

107. **自由群のべき零商の群コサイクル**

2017 年 9 月 13 日
日本数学会 2017 年度秋季総合分科会
山形大学 第 III 会場

プログラム　集会案内

108. **Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant**

2017 年 10 月 1 日　11:20–12:00
東北結び目セミナー 2017
山形大学 小白川キャンパス 理学部 1 号館 13 番講義室

集会案内

109. **Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant**

2017 年 10 月 14 日　16:30–17:30
九州産業大学数学教室セミナー
九州産業大学 8 号館 8206 教室

110. **Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant**

2017 年 11 月 17 日　16:30–18:00
北海道大学 幾何学コロッキウム
北海道大学 理学部 3-204

111. **Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant**

2017 年 12 月 24 日　17:15–17:45
結び目の数学 X
東京女子大学 24 号館（安井てつ記念ホール）24202 教室

講演案内　プログラム

112. **On the fundamental relative 3-classes of knot group representations**

2017 年
The 12th East Asian School of Knots and Related Topics
東京大学

集会案内

2018 年

113. **Kontsevich 不変量と Milnor 不変量と Special Magnus 展開**

2018 年 1 月 6 日　15:30–17:30
Kontsevich 不変量とその周辺
理化学研究所 融合連携イノベーション推進棟（IIB）S705

プログラム

114. **緯線や 3 次ホモロジーとの関連：Orr 不変量に向けて**

2018 年 1 月 7 日　13:00–15:00
Kontsevich 不変量とその周辺
理化学研究所 融合連携イノベーション推進棟（IIB）S705

プログラム

115. [海外] **Milnor-Orr invariants from the Kontsevich invariant**

2018 年 1 月 30 日　10:20–11:20
The 13th East Asian School of Knots and Related Topics
KAIST, Daejeon, South Korea

116. [海外] **Quandle and its applications to knots**

2018 年 3 月 9 日　15:00–16:00
コロッキウム
University of South Florida（アメリカ合衆国）

117. **3 次元トポロジーの冪零的研究**

2018 年 3 月 20 日　14:20–15:20
日本数学会 2018 年度年会 トポロジー分科会 特別講演
東京大学 第 II 会場

プログラム　集会案内

118. **Meta metabelianizations of mapping-torus groups and knot invariants of quadratic forms**

2018 年 9 月 3 日　15:50–16:20
拡大 KOOK セミナー 2018
大阪市立大学 杉本キャンパス

集会案内

119. **de Rham theory and cocycles of cubical sets from smooth quandles**

2018 年 9 月 26 日
日本数学会 2018 年度秋季総合分科会
岡山大学 津島キャンパス 第 VI 会場

集会案内　プログラム

2019 年

120. [海外] **Meta-metabelianizations of mapping-torus groups and a knot invariant of quadratic form**

2019 年 1 月 22 日
The 14th East Asian Conference on Geometric Topology
北京大学（中国）

集会案内

121. **reduced power operation の構成 2**

2019 年 2 月 19 日　15:50–16:50
信州冬の勉強会
信州大学 理学部 第 2 講義室

講演案内

122. [海外] **Milnor invariants via Magnus embeddings**

2019 年 3 月 22 日
アメリカ数学会
ハワイ大学（アメリカ合衆国）

123. **Milnor invariant from the quandle 2-cocycle invariant**

2019 年 7 月 14 日　16:00–17:00
ハンドル体結び目とその周辺 12
筑波大学 自然系学系 D 棟 D509

プログラム

124. **カンドル理論の昨今の発展について**

2019 年 8 月 12 日　9:55–10:25
トポロジー新人セミナー
こわくびホテル（秋田県）

プログラム

125. **結び目のべき零的高次 Alexander 多項式**

2019 年 8 月 22 日　9:55–10:20
拡大 KOOK セミナー 2019
神戸大学 社会科学系フロンティア館

集会案内

126. **群とカンドルのホモロジーの関係**

2019 年 9 月 2 日・3 日　計 3 時間
ホモトピー沖縄 2019
那覇市ぶんかテンブス館管理事務所

集会案内

127. **3 次元多様体いくつかの普遍被覆のセル複体**

2019 年 9 月 10 日　15:50–16:15
拡大 KOOK セミナー 2020
オンライン（Zoom）

集会案内

128. [海外] **Dijkgraaf-Witten invariants and Pachner moves**

2019 年 10 月 23 日　5:15–6:30
Topology Seminar
George Washington University（アメリカ合衆国）

129. [海外] **Quandle homology and relative group homology of degree 3**

2019 年 11 月 4 日
University of Arkansas（アメリカ合衆国アーカンソー州）

プログラム

130. [海外] **Semi-locally Alexander polynomials of knots**

2019 年 11 月 10 日　16:50–17:10
The Third Pan Pacific International Conference on Topology and Applications
Xiangyu Hotel, Room 1（中国・成都）

プログラム

131. **絡み目の K_1-値捩れ Alexander 多項式**

2019 年 12 月 18 日　14:00–14:25
結び目の数理 II
日本大学 文理学部 百周年記念館 国際会議場

集会案内

2020 年

132. **K_1-valued Alexander polynomials of knots**

2020 年 2 月 10 日　15:40–16:00
The 15th East Asian Conference on Geometric Topology
京都大学 数理解析研究所（RIMS）111 号室

プログラム 1　プログラム 2

133. **結び目の K_1-値捩れ Alexander 多項式**

2020 年 3 月 16 日
日本数学会 2020 年度年会
オンライン（講演アブストラクト公開）

集会案内　プログラム

134. **幾つかの 3 次元多様体の普遍被覆空間のセル複体**

2020 年 9 月 22 日
日本数学会 2020 年度秋季総合分科会
オンライン（講演アブストラクト公開）

集会案内　プログラム

135. **$SL_2(\mathbb{R})$-Casson 不変量とライデマイスタートーション**

2020 年 9 月 22 日
日本数学会 2020 年度秋季総合分科会
オンライン（講演アブストラクト公開）

集会案内　プログラム

136. **$SL_2(\mathbb{R})$-Casson 不変量とライデマイスタートーション**

2020 年 10 月 16 日　15:00–15:40
東北結び目セミナー 2020
オンライン（Zoom）

集会案内

137. **3 次元トポロジーのメタベき零的研究**

2020 年 12 月 16 日　16:30–17:30
京都大学 理学部数学教室 談話会
オンライン（Zoom）

講演案内

2021 年

138. **Meta-nilpotent knot invariants and symplectic automorphism groups of free nilpotent groups**

2021 年 9 月 16 日
日本数学会 2021 年度秋季総合分科会
オンライン（Zoom）

プログラム　集会案内

139. **ノヴィコフ環の K_1 群に値をとる捩れ Alexander 多項式**

2021 年 9 月 28 日　13:00–13:50
2021 年度トポロジーとコンピュータ

140. **ノヴィコフ環の K_1 群に値を持つ捩れ Alexander 不変量**

2021 年 10 月 23 日
KOOK セミナー 2021 年 10 月会合
オンライン（Zoom）

講演案内

141. **メタ冪零的むすび目不変量と、自由冪零群の自己同型群**

2021 年 11 月 2 日　17:00–18:00
東京大学 トポロジー火曜セミナー
オンライン（Zoom）

講演案内

142. **閉 3 次元多様体のいくつかの普遍被覆のセル複体**

2021 年 11 月 16 日　15:00–16:00
広島大学 トポロジー・幾何セミナー
オンライン（Zoom）

講演案内

143. **ジョンソン準同型の log の拡張**

2021 年 12 月 14 日　15:00–16:00
京都大学 微分トポロジーセミナー
オンライン（Zoom）

2022 年

144. **ジョンソン準同型の可解的対数**

2022 年 9 月 7 日　16:10–17:00
リーマン面に関連する位相幾何学（2022 年度）
東京大学大学院数理科学研究科・オンライン

講演案内

145. **Dehn 手術による閉 3 次元多様体のコサイクル不変量**

2022 年 10 月 8 日　13:30–16:00 頃
東京女子大学トポロジーセミナー
東京女子大学 9 号館 9101 教室・Zoom

講演案内

146. **閉 3 次元多様体の対称コサイクル不変量**

2022 年 10 月 12 日　17:00–18:30
大阪大学数学教室トポロジーセミナー
大阪大学 理学部 D505/506 セミナー室

2023 年

147. **閉 3 次元多様体の対称コサイクル不変量**

2023 年 3 月 6 日　10:00–12:30
ハンドルセミナー
東京工業大学 本館 H201・Zoom

講演案内

148. **Reciprocity of the Chern-Simons invariants of 3-manifolds**

2023 年 3 月 27 日　13:40–14:40
Low dimensional topology and number theory XIV
九州大学 数理学研究院 ウエスト 1 号館 D 棟 4 階 W1-D-413

プログラム

149. **Dijkgraaf-Witten invariants from second Chern classes**

2023 年 7 月 1 日　10:15–11:15
ホモトピー沖縄 2023
沖縄船員会館 第三会議室

講演案内

150. **3 次元多様体の Chern-Simons 不変量の相互律**

2023 年 7 月 4 日　17:00–18:30
トポロジー火曜セミナー
東京大学 数理科学研究科棟（駒場）056 号室・オンライン中継

講演案内

151. **3 次元多様体の輪状ライデマイスタートーション**

2023 年 7 月 12 日　14:00–15:00
金沢トポロジーセミナー
金沢大学 自然科学 5 号館 数学・管理棟 4 階 471 号室（コロキウム 3）・Zoom

講演案内

152. **Chern-Simons 不変量の相互律**

2023 年 8 月 31 日　16:10–16:50
第 70 回幾何学シンポジウム パラレルセッション
広島大学 東広島キャンパス 総合科学部 K 棟 K107

講演案内

153. **Shadow Yang-Baxter equations and link-invariants**

2023 年 10 月 14 日　14:50–15:20
東北結び目セミナー 2023
山形大学 小白川キャンパス 理学部 1 号館 1 階 12 番講義室

プログラム　講演案内

154. **Chern-Simons 不変量の相互律**

2023 年 11 月 18 日　9:30–10:30
多様体と写像空間の代数トポロジー
オルガビル 4 階 会議室マウント（岡山県岡山市）

講演案内

2024 年

155. **Shadow Yang-Baxter equations and Alexander-Grobner invariants of links**

2024 年 9 月 17 日　16:10–17:40
佐賀創発数理セミナー
佐賀大学 理工学部 6 号館 501 大セミナー室

講演案内

156. **Continuous cocycles of some gauge groups from Bott-Chern-Simons forms**

2024 年 10 月 16 日　16:30–17:30
Geometry and Topology 2024
九州大学 数理学研究院 ウエスト 1 号館 D 棟 4 階 W1-D-413

講演案内

2025 年

157. **Continuous cocycles of some gauge groups from Bott maps**

2025 年 1 月 11 日　16:50–17:50
福岡ホモトピー論セミナー 2025
九州大学 西新プラザ

集会案内

158. **Shadow Yang-Baxter equations and Alexander-Groebner invariants of links**

2025 年 3 月 28 日　13:00–16:00
前橋組みひもセミナー
前橋工科大学 1 号館 4 階 142 教室

講演案内

159. [海外] **Continous group cocycles from Bott-Chern-Simons form**

2025 年 5 月 16 日　11:25–11:50
9th East Asian Conference on Algebraic Topology
河北師範大学（中国・石家荘市）

集会案内

160. [海外] **Reciprocity of the Chern-Simons invariants of 3-manifolds**

2025 年 5 月 26 日　10:00–11:00
YMSC Topology Seminar
清華大学（中国・北京市）

161. [海外] **Quandle theory and its applications to knots**

2025 年 6 月 4 日　10:00–11:00
BYC Topology Seminar
北京師範大学 后主楼 1124（中国・北京市）

講演案内

162. [海外] **Quandle theory and its applications to knots**

2025 年 8 月 26 日　14:00–15:00
Wast lake university Topology Seminar
西湖大学（中国・杭州市）

163. [海外] **Quandle theory and its applications to knots**

2025 年 9 月 2 日　15:15–16:15
Pure Mathematics Seminar
西交利物浦大学（Xi'an Jiaotong-Liverpool University）MA 405

164. [海外] **Reciprocity of the Chern-Simons invariants of 3-manifolds**

2025 年 9 月 9 日　10:00–11:00
Topology Seminar
Futan 大学（中国・上海市）

165. **微分同相群の連続コホモロジーと Bott-Chern-Simons 形式**

2025 年 11 月 21 日　10:00–10:45
第 51 回変換群論シンポジウム
姫路商工会議所 502 会議室

講演案内

2026 年

166. [海外] **Yang–Baxter co-Colorings of braids and link invariants of Groebner basis type**

2026 年 2 月 23 日　11:00–13:00
Mathematics Colloquium
University of Groningen, Energy Academy Building EA 5159.0114

講演案内

167. [海外] **Yang–Baxter co-Colorings of braids and link invariants of Groebner basis**

2026 年 3 月 3 日　10:30–12:30
Géométrie, Algèbre, Dynamique et Topologie
University of Burgundy Europe, Science Building A318

講演案内

168. **$\mathbb{Q}/\mathbb{Z}$-torsion in the third homology of diffeomorphism groups**

2026 年 6 月 21 日　9:10–10:00
Homotopy Okinawa
Okinawa Prefectural Gender Equality Center “Tiruru”

講演案内

169. **Chern-Simons type cocycles and the third homology of diffeomorphism groups**

2026 年 7 月 24 日　16:30–17:30
幾何学コロッキウム
北海道大学 理学部 3 号館 204 号室

講演案内