

# Talks

Kimihiko MOTEGI

平成 31 年 6 月 27 日

1. Dehn surgered manifolds and knots, 京都大学数理解析研究所, 低次元トポロジーの幾何と代数, 1986 年 9 月 4 日ー 9 月 6 日
2. Haken manifolds and representations of their fundamental groups in  $SL(2, \mathbb{C})$ , 大阪市立大学文化交流センター, 無限群とトポロジー, 1986 年 12 月 17 日ー 12 月 20 日
3. Dehn surgerd manifolds and knots II, 京都大学数理解析研究所, 低次元トポロジーの諸問題と最近の成果, 1987 年 9 月 7 日ー 9 月 9 日
4. Dehn surgery で得られるホモロジー 3 球面達, 大阪市立大学文化交流センター, KOOK セミナー, 1987 年 9 月 26 日
5. Homology 3-spheres which are obtained by Dehn surgeries on knots, 京都大学, 日本数学会 1987 年度秋季総合分科会, 1987 年 10 月 2 日ー 10 月 5 日
6. Seifert homology sphere の knot surgery description について, 筑波大学, 三次元多様体の諸構造, 1988 年 9 月 1 日ー 9 月 3 日
7. 結び目をねじってみよう, 北海道大学, Workshop on Kleinian groups and deformation spaces, 1989 年 2 月 17 日ー 2 月 19 日
8. 結び目をねじってみよう, 大阪国際交流センター, 結び目理論とその関連話題, 1989 年 8 月 9 日ー 8 月 12 日
9. Twisting of knots, 上智大学, 日本数学会 1989 年度秋季総合分科会, 1989 年 9 月 28 日ー 9 月 30 日
10. Twisting and knot types, 大阪なにわ会館, International Conference of KNOTS 90, 1990 年 8 月 15 日ー 8 月 19 日

11. Preimage knots, Patterns and Satellite Knots, 京都国際会館, International Congress of Mathematicians, 1990年8月21日ー8月29日
12. Satellite 結び目の構成とその結び目型, 早稲田大学, 結び目理論とその関連分野, 1990年12月17日ー12月20日
13. Construction of knots, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology Seminar, 1991年5月
14. Construction of knots, Université Paul Savatier (Toulouse III), Topology Seminar, 1991年6月
15. Knotting trivial knots and resulting knot types, 北海道大学, 日本数学会 1991年度秋季総合分科会, 1991年10月10日ー10月13日
16. 衛星型の結び目について, 熊本大学, 熊本大学談話会, 1991年12月12日
17. Let's construct knots, 福岡市立国民宿舎しかのしま苑, Japan-Korea School of Knots and Links, 1992年2月18日ー2月21日
18. 衛星型結び目の分類, 津田塾大学, 結び目と低次元多様体論の現代的潮流, 1992年3月23日ー3月25日
19. 結び目の構成をめぐって, 福岡大学, 日本数学会 1992年度年会 (特別講演), 1992年4月1日
20. Primeness of twisted knots, 京都大学数理解析研究所, 短期共同研究 結び目の変形に関する研究, 1992年5月18日ー5月22日
21. On satellite knots, 京都大学数理解析研究所, 短期共同研究 結び目の変形に関する研究, 1992年5月18日ー5月22日
22. 結び目の Dehn 手術と Seifert 多様体, 大阪府立大学, 日本数学会 1993年度秋季総合分科会, 1993年9月27日
23. Producing Seifert fibred spaces by surgery on knots, 加多国民休暇村研修センター (和歌山県), 結び目の研究, 1993年10月13日
24. Producing Seifert fibred spaces by surgery on knots, University of California at Santa Barbara, U.C. Santa Barbara Topology seminar, 1993年11月2日

25. Seifert fibred manifolds and Dehn surgery, 東京工業大学国際交流会館多目的ホール, Symposium on Geometry of 3-Manifolds and Fundamental Groups, 1994年2月9日
26. Only single twist on unknots can produce composite knots, 津田塾大学, 津田トポロジーシンポジウム “低次元多様体のトポロジーと結び目理論”, 1994年3月7日
27. Seifert fibred manifolds and Dehn surgery, Marseille – Luminy, CIRM, International Conference in Low Dimensional Topology – Knots, 3-manifolds and Applications, 1994年7月20日
28. Seifert fibred manifolds and Dehn surgery II, 大阪商工会議所賢島研修センター, Art of Low Dimensional Topology, 1994年11月8日
29. Montesinos link の unlinking number について, 早稲田大学学術情報センター第1, 3会議室, 空間グラフとその応用, 1994年12月18日
30. Dehn surgery and unknotting numbers, 九州大学大学院数理学研究科 AV センター, The fourth Japan-Korea School on Knots and Links, 1995年2月21日
31. 結び目の例外型 Dehn 手術に関する話題, 広島大学, 広島大学談話会, 1995年6月20日
32. Seifert 多様体と Dehn 手術, 高知大学, 特異点論の発展と展望, 1995年8月29日
33.  $S^1 \times D^2$  内の結び目の Dehn 手術と Seifert 多様体, 加多国民休暇村研修センター (和歌山県), 結び目の諸問題と最近の成果, 1995年10月12日
34. Seifert fibring surgery on knots, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 1996年1月15日
35. Seifert fibring surgery on knots, Université Paul Sabatier (Toulouse III), Topology seminar at Université Paul Sabatier (Toulouse), 1996年1月19日
36. 結び目の Dehn 手術と small Seifert 多様体, 新潟大学, 日本数学会 1996 年度年会, 1996年4月3日
37. Seifert fibring surgeries on hyperbolic knots, 東京大学, 東京大学トポロジー火曜セミナー, 1996年5月21日
38. Seifert fibred manifolds and Dehn surgery on knots, The International Conference Center, Waseda University, International Conference KNOTS' 96, 1996年7月24日

39. Knot types of satellite knots and twisted knots, The International Conference Center, Waseda University, International Workshop (invited speaker) KNOTS'96, 1996年7月31日
40. Seifert fibering surgery on knots, 大阪商工会議所賢島研修センター, Art of Low Dimensional Topology III, 1996年10月22日
41. Seifert fibred spaces and Dehn surgery, Korea Advanced Institute of Science and Technology, The Fifth Korea-Japan School of Knots and Links, 1997年2月18日
42. Dehn の架け橋, 京都大学数理解析研究所, 短期共同研究 無限離散群と低次元多様体論の周辺, 1997年6月12日
43. 双曲結び目の非双曲 Dehn 手術について, 東京大学, 日本数学会秋季総合分科会 (特別講演), 1997年9月30日
44. 双曲結び目の Dehn 手術について, 秋田大学談話会, 1998年1月20日
45. Primitive/Seifert-fibered knots について, 早稲田大学総合学術情報センター, 研究集会「結び目理論」, 1998年1月27日
46. Non-hyperbolic surgeries on hyperbolic knots, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 1998年3月9日
47. Non-hyperbolic surgeries on knots, Université Paul Sabatier (Toulouse III), Topology seminar at Université Paul Sabatier (Toulouse), 1998年3月19日
48. On primitive/Seifert-fibered knots, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 1998年3月23日
49. Dehn surgery on periodic knots, International Conference Knots in Hellas '98, Delphi, Greece, 1998年8月12日
50. Realizing multiplicities of Seifert manifolds by Dehn surgery on hyperbolic knots, 関西セミナーハウス, 研究集会「結び目の数理」, 1998年10月28日
51. Seifert fibered manifolds obtained by Dehn surgery, The University of Texas at Austin, Topology Seminar, 1998年11月2日
52. Equivalence of primitive/Seifert-fibered positions, 東洋大学箱根保養所, 箱根セミナー (Graph と 3次元多様体の研究), 1998年11月17日

53. Seifert fibering surgery on periodic knots, Joint Meeting Japan-Mexico in Topology and its Applications, 1999年7月8日
54. Seifert fibering surgery on periodic knots, Workshop “Knot Theory” in Toronto, 1999年7月15日
55. Non-hyperbolic Dehn surgeries on hyperbolic knots, 19th Daewoo Workshop at the Pohang Institute of Technology (invited speaker), 1999年7月21,22日
56. Double torus knots and Dehn surgery on knots, University of Toronto, 1999年11月2日-5日
57. Toroidal Seifert fibered surgeries and symmetry groups of knots, The University of Texas at Austin, Topology Seminar, 1999年11月10日
58. 群作用と Seifert fibered Dehn 手術, 東京工業大学, 3次元多様体の幾何的トポロジー, 2000年1月25日
59. 結び目の対称性と Seifert fibered surgery, 京都大学数理解析研究所, Dehn surgery による3次元多様体の研究, 2000年5月11日
60. Group actions and Seifert fibered Dehn surgeries, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 2000年5月19日
61. 結び目の双曲性と交差交換, 埼玉大学談話会, 2000年7月7日
62. Group actions and Seifert fibered Dehn surgeries, International Conference Knots 2000, Korea 2000年8月1日
63. Symmetry groups of knots and Seifert fibered surgeries, 大阪市立大学文化交流センター, 結び目の不変量と幾何構造, 2000年10月17日
64. 双曲結び目はどれくらい多いのか, 東洋大学箱根保養所, 箱根セミナー (Graph と 3次元多様体の研究), 2000年10月25日
65. Every knot is close to infinitely many hyperbolic knots, 東京女子大学, 結び目のトポロジー III, 2000年12月21日
66. Seifert fibered Dehn surgeries that are not primitive/Seifert, The University of Texas at Austin, Topology Seminar, 2001年2月26日

67. Seifert fibered surgery and primitive/Seifert-fibered constructoins, 京都大学数理解析研究所, 3次元多様体の Heegaard 分解と Dehn 手術及びそれらに関連した話題について, 2001年6月11日
68. On primitive/Seifert-fibered conjecture, Université Paul Sabatier (Toulouse III), Topology seminar at Université Paul Sabatier (Toulouse), 2001年9月13日
69. Crossing changes and hyperbolic Dehn surgeries on knots, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 2001年9月17日
70. On primitive/Seifert-fibered conjecture, 早稲田大学国際会議場, 結び目理論の現在・過去・未来, 2001年10月23日
71. SnapPea と Seifert fibered Dehn surgery, 奈良女子大学, トポロジーとコンピュータ, 2001年11月30日
72. Seifert fibered surgery とその周辺, 東京工業大学談話会, 2002年1月28日
73. Nielsen-Thurston types of surface-automorphisms after puncturing surfaces, Geometry-Topology seminar, Université de Quebec à Montreal, 2002年2月27日
74. Gromov volumes of twisted knots, International Topology Conference in Matsue 2002 jointed with Second Japan-Mexico Topology Symposium, 島根大学, 2002年6月25日
75. Seifert fibered Dehn surgeries on knots, Harbin Institute of Technology, 2002年9月10日
76. On Seifert fibered Dehn surgeries on knots, Korea Institute for Advanced Study (KIAS), 2002年11月19日
77. An overview of “Representations of 3-manifold groups” by Culler-Shalen, Japan-Korea School of 3-manifolds, 奈良女子大学, 2002年12月7日
78. Nielsen-Thurston types of surface-automorphisms after puncturing surfaces, 結び目のトポロジー V, 早稲田大学, 2002年12月18日
79. Nielsen-Thurston types of surface-automorphisms after puncturing surfaces, Université de Provence (Aix Marseille I), Topology seminar at Université de Provence (Marseille), 2003年1月27日

80. Seifert fibered Dehn surgery on knots, IRMA, Université Louis Pasteur Strasbourg, GT3 seminar 2003年2月3日
81. Nielsen-Thurston types of surface-automorphisms after puncturing surfaces, University of Tokyo, The 10th Japan-Korea School of Knots and Links 2003年2月19日
82. Stably filling curves on a surface, 日本数学会年会, 東京大学, 2003年3月26日
83. 例外型 Dehn 手術と結び目の twisting, 東京女子大学土曜セミナー, 東京女子大学, 2003年4月19日
84. Nielsen-Thurston types of surface-automorphisms after puncturing surfaces, 埼玉大学談話会、2003年10月10日
85. Knots obtained from unknots by twistings, 研究集会「結び目のトポロジー VI, 日本大学文理学部 2003年12月17日
86. Automorphisms of surfaces and Seifert fibered surgeries on fibered knots, Mini Colloque“Geometrie et Topologie en basse dimension”, Université de Marseille-Provence au Centre de Mathématiques et Informatique, 2004年5月24日–5月25日
87. Seifert fibered 手術はどのように生じるか? 東京工業大学トポロジーセミナー, 東京工業大学, 2004年6月23日 (水)
88. Automorphisms of surfaces and Seifert fibered surgeries on fibered knots, First KOOK Seminar International for Knot Theory and Related Topics, 淡路夢舞台国際会議場 (2004年7月8日(木) ~ 14日(水)), 2004年7月13日
89. Longitudinal Seifert fibered surgeries on hyperbolic knots, Tohoku Knot Seminar in Akita (2005年2月12日~2月14日), 秋田市民交流プラザ (アルヴェ) 2005年2月12日
90. On Seifert fibered slopes for hyperbolic knots, First Arkansas-Oklahoma workshop in Topology and Geometry (2005年5月18日–20日), University of Arkansas, 2005年5月20日
91. All integral slopes can be Seifert fibered slopes for hyperbolic knots, 東北結び目セミナー (2005年10月12日~10月14日), 国際蔵王高原ホテル, 2005年10月14日

92. Networking Seifert surgeries on knots, UNAM Topology Semiar, Institute of Mathematics, National Autonomous University of Mexico (UNAM), 2006年1月20日
93. Networking Seifert fibered surgeries on knots, 広島大学トポロジー・幾何セミナー, 広島大学, 2006年2月21日
94. ようこそ Seifert surgery の森へ, 研究集会「トポロジーの展望」, 九州大学 西新プラザ 大会議室 (2006年3月17日(金)～3月19日(日)), 2006年3月17日
95. Networking Seifert Surgeries on Knots, Knots, Groups and 3-Manifolds in Marseille 2006, Univrsite de Provence (2006年5月22日-5月26日), 2006年5月23日
96. ”ようこそ Seifert surgery の森へ”, 早稲田大学教育学部トポロジーセミナー, 早稲田大学, 2006年6月24日(土)
97. Seifert fibered surgeries のネットワーク, 近畿大学数学教室談話会, 近畿大学 2006年7月13日(木)
98. Networking Seifert surgeries on knots, 第53回トポロジーシンポジウム, 大阪市立大学 (2006年8月7日～8月10日), 2006年8月8日
99. Networking Seifert surgeries on knots, UNAM Topology Semiar, Institute of Mathematics National Autonomous University of Mexico (UNAM), 2006年11月22日
100. Networking Seifert surgeries on knots, UT Topology Seminar, The University of Texas at Austin, 2007年9月17日
101. Networking Seifert surgeries on knots, Nara Topology Seminar, 奈良女子大学, 2007年10月26日
102. ” Seifert surgery のなすネットワークの解明をめざして I ” ” Seifert surgery のなすネットワークの解明をめざして II ”, 第2回福岡・札幌幾何学セミナー, 九州大学, 2008年2月19日-2月21日
103. Networking Seifert surgeries on knots, GT3 Seminar, Institute de Recherche Mathématique Avancée (IRMA), Université Louis PASTEUR, 2008年3月3日
104. Networking Seifert surgeries on knots, Topology Seminar, Université de Nantes, 2008年3月6日



105. Spreaders of Seifert surgeries on knots, 「Intelligence of Low Dimensional Topology」兼「拡大KOOKセミナー」(2008年10月6日～10月8日), 大阪市立大学, 2008年10月7日
106. Seifert surgeries on knots and their network, Knots in Washington XXVII (3rd Japan-USA Workshop in Knot Theory), George Washington University (2009年1月8日～1月11日), 2009年1月11日
107. Seifert surgeries on knots and their network, Simplicial Complexes Arising in Low-Dimensional Topology, 東京工業大学, 2009年7月2日
108. Seifert surgeries on knots and their network, 東京理科大学特異点セミナー, 東京理科大学理学部, 2009年10月30日
109. Networking Seifert surgeries on knots, AMS Sectional Meeting, 2009 Fall Western Section Meeting (November 7-8, 2009), Special Session on Knotting Around Dimension Three: A Special Session in Memory of Xiao-Song Lin, University of California, Riverside, 2009年11月7日
110. A survey of Seifert Surgery Network I, II, Workshop: Lefschetz fibration and category theory, 大阪大学 (2010年6月24-27日), 2010年6月25, 26日
111. Seifert surgeries, chain links and volumes, トポロジーとコンピュータ2010, 東京工業大学 (2010年9月8日(水)-9月10日(金)), 2010年9月10日(金)
112. On primitive/Seifert positions, International Conference Japan-Mexico on Topology and its Applications, September 27 - October 1, 2010, Universidad de Colima (Mexico), 2010年9月27日
113. Seifert Surgery Network and chain links, 東北結び目セミナー、遊学館 (山形県)、(2010年10月22日(金)～10月24日(日)), 2010年10月23日
114. Seifert Surgery Network and chain links, Group Seminar @ Murakami Lab, 東京工業大学, 2010年11月11日(木)
115. Seifert fibered surgeries with distinct primitive/Seifert positions, 東北結び目セミナー、東北大学 (2011年10月14日(金)～10月16日(日)), 2011年10月14日
116. Networking Seifert surgeries on knots: a survey and future problems, UNAM Topology Semiar, Institute of Mathematics National Autonomous University of Mexico (UNAM), 2012年3月2日

117. Seifert fibered surgeries without primitive/Seifert positions having their origins in those on a trefoil knot, 大阪大学低次元トポロジーセミナー, 大阪大学, 2012年5月22日(火)
118. Seifert fibered surgeries without primitive/Seifert positions having their origins in those on a trefoil knot, Mini-symposium and special session STS "Knot Theory and its ramifications" at The 6th European Congress of Mathematics, Jagiellonian University, Krakow (Cracow), Poland, 2012年7月5日(木)
119. Networking Seifert surgeries on knots: a survey and problems, 東京女子大トポロジーセミナー, 東京女子大学, 2012年7月14日(土)
120. Networking Seifert surgeries on knots, Low-dimensional Geometry and Topology, 東京工業大学, September 11-14, 2012, 2012年9月12日(水)
121. Dehn 手術における特異な現象, 可微分写像の特異点論とその応用, 日本大学文理学部, 2012年12月11日(火)
122. Hyperbolic knots with left-orderable, non- $L$ -space surgeries, Intelligence of Low-dimensional Topology, 京都大学数理解析研究所, 2013年5月22日(火)
123. Left-orderable, non- $L$ -space surgeries on knots, 東京大学トポロジー火曜セミナー, 東京大学, 2013年6月18日(火)
124. Left-orderable, non- $L$ -space surgeries on knots, Low dimensional topology, knots, and orderable groups, CIRM (Centre International Recontres de Mathématiques), 2013年7月3日(水)
125. Seifert fibered surgeries on strongly invertible knots without primitive/Seifert positions, International Conference on Topology and Geometry 2013 joint with the Sixth Japan-Mexico Topology Symposium, 島根大学, 2013年9月3日(火)
126. Seifert surgery network and chain links, Seminari di Geometria, Università di Pisa, 2013年9月18日(水)
127. Dehn surgery, branched covering and  $L$ -spaces, Topology mini workshop, 日本大学文理学部, 2014年3月20日(木)
128. A talk in 3 acts: Verified computations,  $L$ -space surgeries, and exceptional fillings (with Neil Hoffman), Knot Theory: algorithms, complexity and computation, NII Shonan Meeting, 湘南国際村, 2014年4月30日(水)

129.  $L$ -space knots and twisting operation, A Satellite Conference of Seoul ICM 2014, Knots and Low Dimensional Manifolds, BEXCO Convention & Exhibition Center II, Busan, Korea, 2014年8月25日 (月)
130. Twisted families of  $L$ -space knots, Math Department Colloquia, University of Miami, 2014年9月10日 (水)
131. Twisted families of  $L$ -space knots, Topology and Geometry of Low-dimensional Manifolds, Nara International Seminar House, 2014年10月29日 (水)
132.  $L$ -space surgeries and Seifert surgeries on knots, East Asia School of Knots and Related Topics, East China Normal University, 2015年1月27日 (火)
133. Genera of  $L$ -space knots, Braids, Configuration Spaces and Quantum Topology, The University of Tokyo, 2015年9月10日 (木)
134. The slope conjecture for graph knots, 東北結び目セミナー、山形市保健センター, 2015年10月24日 (土)
135. A note on  $L$ -spaces which are double branched covers of non-quasi-alternating links, the 1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, Minnan Normal University, 2015年11月28日 (土)
136. Tight fibered knots, band sums and twistings, 接触構造, 特異点, 微分方程式及びその周辺, 金沢大学サテライト・プラザ, 2016年1月22日 (金)
137. Non-characterizing slopes for knots, 2016 International Conference on Low-Dimensional Topology, Southwest Jiaotong University Emei, Sichuan, China, 2016年6月14日 (火)
138.  $L$ -space knots in twist families, their genera and Seifert surgeries, 拡大KOOKセミナー2016, 大阪電気通信大学寝屋川キャンパス, 2016年8月24日 (火)
139. Knots with infinitely many non-characterizing slopes, 東北結び目セミナー2016, 東北大学片平キャンパス, 2016年10月15日 (土)
140. Twistings, band-sums and  $L$ -space surgeries, 微分トポロジー17, 電気通信大学, 2017年3月30日 (木)

141. Normal closures of slope elements in knot groups and the peripheral Magnus property, 拡大KOOKセミナー2017, 大阪工業大学大宮キャンパス, 2017年8月28日(月)
142. Vanishing elements in a knot group by Dehn fillings, The 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications Novotel Ambassador Busan, Korea, 2017年11月15日(水)
143. Slice genera versus Seifert genera of knots in twist families, 研究集会「4次元トポロジー」, 大阪市立大学, 2017年11月26日(日)
144. L-space knots in twist families and satellite L-space knots, Representation Spaces, Teichmüller Theory, and their Relationship with 3-manifolds from the Classical and Quantum Viewpoints, CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), Luminy campus in Marseille, France, 2018年1月31日(水)
145. The peripheral Magnus property for knot groups, UT Topology Seminar, The University of Texas at Austin, USA 2018年2月21日(水)
146. L-space knots in twist families and satellite L-space knots, MIST 2018 Workshop in Topology, the Chinese University of Hong Kong, China, 2018年3月1日(木)
147. Networking Seifert fibered surgeries on knots, Korea Institute for Advanced Study, 2018年8月21日(月)
148. Slice genera versus Seifert genera and twist families of L-space knots, 拡大KOOKセミナー2018 大阪市立大学, 2018年9月3日(月)
149. On satellite L-space knots, 東北結び目セミナー2018 カレッジプラザ(秋田), 2018年10月6日(土)
150. Peripheral Magnus property for knot groups, New development of low-dimensional topology, 四季の湯強羅静雲荘, 2018年12月9日(日)
151. A characterization of braid axes via contact structures, 幾何学と特異点2019, 東京学芸大学, 2019年3月4日(月)
152. L-space knot の twist family と satellite L-space knot, Geometric Topology of low dimensions, 日本大学, 2019年3月9日(土)

153. Generalized torsion in 3-manifold groups and normal closures of slope elements, Ordered Groups and Rigidity in Dynamics and Topology, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery (BIRS), of Casa Matemática Oaxaca (CMO), 2019年6月18日 (火)