

令和5年度 院生の業績  
(論文と講演発表等)

(小川 智史)

• 講演発表

[1] S. Ogawa, On a neighborhood of a compact complex curve and Brjuno condition of flat line bundles, The short session of Hayama symposium 2023, Shonan international village, 2023年7月16日.

[2] S. Ogawa, Full linearization along a compact complex curve and Brjuno-like condition of unitary flat line bundles, The 14th TAPU-KOOK Joint Seminar on Knots and Related Topics and the 16th Graduate Student Workshop on Mathematics, Busan City Hotel, Busan, South Korea. 2023年7月26日.

[3] 小川 智史, コンパクト複素曲線近傍の完全線形化とユニタリ平坦束のブルーノ的条件, 日本数学会 2023年度総合分科会 函数論分科会, 東北大学, 2023年9月21日.

[4] 小川 智史, コンパクト複素曲線周りの完全線形化とブルーノ条件について, 葉層構造論シンポジウム, 東京大学, 2023年10月20日.

[5] 小川 智史, コンパクト複素曲線の正則管状近傍定理とブルーノ条件, 静岡複素解析幾何セミナー, 静岡大学, 2023年11月17日.

[6] S. Ogawa, On tubular neighborhoods of compact complex curves and Brjuno condition, Problems on foliations and dynamics in complex geometry, RIMS, Kyoto, Japan, 2023年11月20日

[7] 小川 智史, On a holomorphic tubular neighborhood of a compact complex curve and Brjuno condition, 複素解析幾何セミナー, 東京大学, 2023年11月27日.

[8] 小川 智史, コンパクト複素曲線の正則管状近傍について, 大阪大学幾何学セミナー, 大阪大学, 2023年12月11日.

[9] S. Ogawa, Holomorphic tubular neighborhoods of compact Riemann surfaces, Séminaire Géométrie, analyse et dynamique, Laboratoire Dieudonné, Université Côte d'Azur, France, 2024年2月20日

• プレプリント等

[1] S. Ogawa, On holomorphic tubular neighborhoods of compact Riemann surfaces, arXiv:2402.07050, プレプリント.

(甲斐 涼哉)

• 講演発表

[1] Ryoya Kai, On the quandle of isometries of the hyperbolic 3-space, The 16th Graduate Student Workshop on Mathematics, Busan, 2023/7/25

[2] 甲斐涼哉, カンドルと双曲幾何学, 異分野異業種研究交流会 2023, 中央大学, 2023年10月14日

[3] 甲斐涼哉, 双曲空間の等長変換がなすカンドル, 早稲田双曲幾何セミナー, オンライン, 2023年10月27日

[4] 甲斐涼哉, 双曲空間の等長変換がなすカンドル, 結び目の数理VI, 東京女子大, 2023年12月23日

[5] 甲斐涼哉, カンドルのオイラー数, カンドルと対称空間, 大阪公立大学, 2024年1月24日

[6] 甲斐涼哉, 双曲空間の等長変換がなすカンドル, 第20回数学総合若手研究集会 ~数学の交叉点~, 北海道大学, 2024年3月7日

• プレプリント等

[1] Ryoya Kai, Hiroshi Tamaru; "A note on quandle Euler characteristics", In: Quandles and Symmetric Spaces 2023, OCAMI Reports, to appear.

(曲 明珠)

• 講演発表

[1] 曲明珠, Asymptotic stability for linear differential equations with discrete and distributed delays, RIMS 共同研究 (公開型) 時間遅れ系と数理科学: 理論と応用の新たな展開に向けて, 京都大学, 2023年10月19日

[2] 曲明珠, Asymptotic stability for linear differential equations with discrete and distributed delays, 第7回 ODE 若手セミナー, 岐阜大学, 2023年12月1日

• プレプリント等

[1] Mingzhu Qu, Dynamical analysis of a Beddington-DeAngelis commensalism system with two time delays, Journal of Applied Mathematics and Computing 69 (2023), 4111-4134, <https://doi.org/10.1007/s12190-023-01913-4>

[2] Mingzhu Qu, H. Matsunaga, Exact stability criteria for linear differential equations with discrete and distributed delays, submitted for publication

(佐藤 和暉)

• 講演発表

[1] 佐藤和暉, " 臨界 Hardy 作用素を含む Poisson 方程式について ", 若手研究者による実解析と偏微分方程式 2023, 東京理科大学, 2023年12月15日

(静間 荘司)

• 講演発表

[1] 静間荘司, 非同時発言な囚人と帽子のパズルの一般定理, 数学基礎論若手の会 2023, 千葉, 2023年12月8日

(武中 亮)

• 講演発表

[1] R. Takenaka, Branching functions and the vertex algebra, The 14th TAPU-KOOK Joint Seminar on Knots and Related Topics and the 16th Graduate Student Workshop on Mathematics, Busan City Hotel, Busan, South Korea, July 26, 2023.

[2] R. Takenaka, On exponents associated with Y-system, Advances in Cluster Algebras 2024, Nagoya University, Nagoya, Japan, March 12, 2024.

[3] 武中亮, Y-system に付随する指数について, 日本数学会 2024 年度総合分科会 無限可積分系セッション, 大阪公立大学, 2023 年 3 月 20 日.

(田中 仁一朗)

• 講演発表

[1] Jinichiro Tanaka, Cohomology groups of a certain class of flat line bundles on toroidal groups, HAYAMA symposium on Complex Analysis in Several Variables XXIV, short talks, 湘南国際村, 神奈川, 2023 年 7 月 15 日.

[2] Jinichiro Tanaka, Cohomology groups of a certain class of flat line bundles on toroidal groups, Young Mathematicians Workshop on Several Complex Variables 2023, Busan, 2023 年 8 月 11 日.

[3] 田中 仁一朗, Bochner--Martinelli 核の複素可換 Lie 群への一般化について, 2023 日本数学会 秋季総合分科会, 東北大学, 2023 年 9 月 21 日.

[4] Jinichiro Tanaka, Dual spaces of cohomology groups or flat line bundles on certain complex Lie groups, Problems on foliations and dynamics in complex geometry, RIMS, 2023 年 11 月 21 日.

[5] Jinichiro Tanaka, Cohomology groups with compact support for flat line bundles on certain complex Lie group, Workshop on Dynamics in Arithmetic and Complex Geometry and its applications, Osaka Metropolitan University, 2024 年 1 月 16 日.

• プレプリント等

[1] Jinichiro Tanaka, Cohomology groups with compact support for flat line bundles on certain complex Lie groups, arXiv:2402.10068, Osaka Journal of Mathematics, 投稿中

(濱岡 優輝)

• 論文

[1] Kodai Fujimoto 1; Masaki Hamaoka 2; Tokmoyuki Tanigawa, Asymptotic analysis of solutions of second order quasilinear differential equations with variable exponents of nonlinearity, *Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics*, December 2023, Vol. 90, 1-13

(溝口 史華)

• 論文

[1] Fumika Mizoguchi, "Nilpotent Lie algebras obtained by quivers and Ricci solitons", *Proceedings of The 24th International Workshop on Differential Geometry of Hermitian Symmetric Spaces & Ricci Flow Vol.24*, 129-136 (2023)

• 講演発表

[1] Fumika Mizoguchi, "Nilpotent Lie algebra obtained by quivers", *The 16th Graduate Student Workshop on Mathematics*, Busan City Hotel,

2023 年 7 月 24-28 日

[2] 溝口史華, “Quiver から得られる nilpotent Lie 代数と Ricci soliton”, 第 70 回 幾何学シンポジウム, 広島大学, 2023 年 8 月 31 日-9 月 3 日

[3] 溝口史華, “Nilpotent Lie algebras obtained by quivers and Ricci solitons”, 2023 年度秋季総合分科会, 東北大学, 2023 年 9 月 20-23 日

[4] Fumika Mizoguchi, “Nilpotent Lie algebras obtained by quivers and Ricci soliton”, Workshop “Representation Theory and Differential Geometry on Homogeneous Space”, 大阪公立大学, 2023 年 9 月 6-7 日

[5] Fumika Mizoguchi, “Nilpotent Lie algebras obtained by quivers”, Workshop: Global Analysis and Geometry 2023 at Osaka, 大阪公立大学, 2023 年 10 月 19-21 日

[6] Fumika Mizoguchi, “Nilpotent Lie algebras obtained by quivers and geometric structures”, 7th Tunisian-Japanese Conference Geometric and Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces and Applications, Iberostar Selection Kuriat Palace, 2023 年 11 月 1-4 日

[7] 溝口史華, “Quiver から得られる nilpotent Lie 代数と幾何構造”, 微分幾何セミナー, 福岡大学, 2023 年 12 月 7 日

[8] 溝口史華, “Quiver から得られる nilpotent Lie 代数と幾何構造”, さくらセミナー, 鹿児島大学, 2024 年 3 月 21-22 日