1. **石田 基広, 大薮 進喜, 上田 哲史, 掛井 秀一, 金西 計英, 谷岡 広樹, 中山 慎一, 芳賀 昭弘 :** 情報科学入門 統計・データサイエンス・AI, 技術評論社, 2021年3月.
2. **Toru Hasunuma *and* Kosuke Ono :** Connectivity keeping trees in 2-connected graphs, *Journal of Graph Theory,* **Vol.94,** *No.1,* 20-29, 2020.
3. **Hiroshi Taramoto *and* Katsusuke Nabeshima :** Parametric Standard System for Mixed Module and its Application to Singularity Theory, *Proc. International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC' 2020),* 426-433, 2020.
4. **Shinichi Tajima, Takafumi Shibuta *and* Katsusuke Nabeshima :** Computing Logarithmic Vector Fields Along an ICIS Germ via Matlis Duality, *Lecture Notes in Computer Science,* **Vol.12291,** 543-562, 2020.
5. **Katsusuke Nabeshima :** Computing Parametric Standard Bases for Semi-weighted Homogeneous Isolated Hypersurface Singularities, *Lecture Notes in Computer Science,* **Vol.12291,** 447-460, 2020.
6. **Hideji TANAKA, Kurokawa Yohei, Masaki Takeuchi *and* Akira Ohbuchi :** Amplitude modulated flow analysis for speciationProof of concept by quantification of Fe2+ and Fe3+ ions, *Talanta Open,* **Vol.3,** Article100031, 2021.
7. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** Computing regular meromorphic differential forms via Saito's logarithmic residues, *Symmetry, Integrability and Geometry, Methods and Applications : SIGMA,* **Vol.17,** *No.019,* 2021.
8. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Testing zero-dimensionality of varieties at a point,, *Mathematics in Computer Science,* 2021.
9. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An algorithm for computing torsion differential forms associated to an isolated hypersurface singularity, *Mathematics in Computer Science,* 2021.
10. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Methods for computing b-functions associated with μ-constant deformations -- Case of inner modality two --, *Kyushu Journal of Mathematics,* **Vol.75,** 2021.
11. **Hiroshi Teramoto *and* Katsusuke Nabeshima :** Standard Basis for Mixed Module, Computational Algorithm and Application to Classification Problems in Singularity Theory, *RIMS Kokyuroku,* **Vol.2156,** 16-32, 2020.
12. **田島 慎一, 渋田 敬史, 鍋島 克輔 :** 孤立特異点を持つcomplete intersection に沿う対数的ベクトル場の計算法について, *数理解析研究所講究録,* **Vol.2156,** 1-15, 2020年.
13. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** Moving curve ideal, Rees algebra and local cohomology, *数理解析研究所講究録,* **Vol.2159,** 179-187, 2020年.
14. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 半擬斉次特異点の性質を利用したAnn(f^s)とb-関数の計算, *数理解析研究所講究録,* **Vol.2159,** 188-199, 2020年.
15. **Toru Hasunuma :** Connectivity keeping trees in 2-connected graphs with girth conditions, *Proceedings of 31st International Workshop on Combinatorial Algorithms (8-10 June 2020, online), Lecture Notes in Computer Science,* **Vol.12126,** 316-329, Bordeaux, France, Jun. 2020.
16. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computation of $kappa$-invariants associated to deformations of isolated hypersurface singularities, *The 22nd conference on Computer Algebra in Scientific Computing, Johannes Kepler University, Linz, Austria,* Sep. 2020.
17. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** Versal unfoldings of singular holomorphic foliations --諏訪アルゴリズムの実装--, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 熊本大学,* 2020年9月.
18. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** D. Barlet のregular meromorphic differential forms とK. Saito のlogarithmic residues, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 熊本大学,* 2020年9月.
19. **白根 竹人 :** Double covers and vector bundles of rank two, *第22回代数曲面ワークショップZoom,* 2020年9月.
20. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 有理関数体上の包括的スタンダード基底系を用いた特異点変形による不変量の計算について, *日本数式処理学会第29回大会, 甲南大学,* 2020年10月.
21. **白根 竹人 :** Double covers and vector bundles of rank two, *城崎代数幾何学シンポジウム2020,* 2020年10月.
22. **近藤 亨一, 坂本 彩奈, 中山 慎一 :** ある種のクラス編成問題を解くプログラム開発, *日本オペレーションズ・リサーチ学会 中国・四国地区 SSOR,* 24-25, 2020年11月.
23. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** ネター作用素を用いた零次元準素イデアル成分の表現法と計算, *RIMS 共同研究(公開型) 「Computer Algebra Theory and its Applications」, 京都大学,* 2020年12月.
24. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** 特異平面代数曲線に沿う対数的ベクトル場とCamacho-Sad-Suwa 指数に, *日本数学年会(函数論), 慶應義塾大学,* 2021年3月.
25. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 特異点変形に付随したκ-不変量の計算, *日本数学年会(函数論), 慶應義塾大学,* 2021年3月.
26. **Toru Hasunuma :** Connectivity keeping trees in 2-connected graphs with girth conditions, *Algorithmica,* **Vol.83,** *No.9,* 2697-2718, 2021.
27. **Hiroki Matsui :** Prime thick subcategories and spectra of derived and singularity categories of noetherian schemes, *Pacific Journal of Mathematics,* **Vol.313,** *No.2,* 433-457, 2021.
28. **Hideji TANAKA, Riona Wada, Masatoshi Yanase, Erina Tomiyama, Akira Ohbuchi, Keiro Higuchi *and* Masaki Takeuchi :** Triangular-wave controlled amplitude-modulated flow analysis for extending dynamic range to saturated signals, *Analytical Sciences,* **Vol.38,** *No.5,* 795-802, 2022.
29. **Toru Hasunuma :** Augmenting a tree to a k-arbor-connected graph with pagenumber k, *Proceedings of 32nd International Workshop on Combinatorial Algorithms (5-7 July 2021, online), Lecture Notes in Computer Science,* **Vol.12757,** 356-369, Ottawa, Canada, Jul. 2021.
30. **Hiroki Matsui :** Prime thick subcategories of derived categories associated with noetherian schemes, *FD Seminar,* Online, Oct. 2021.
31. **中山 慎一 :** 非端末節点集合を伴う最小全域木問題を解くアルゴリズムについて, *OR学会SSOR中部支部,* 2021年8月.
32. **一居 航平, 中山 慎一 :** 多角形面積最小化問題を解くプログラム開発, *日本オペレーションズ・リサーチ学会 中国・四国地区 SSOR,* 31-32, 2021年11月.
33. **松井 紘樹 :** Prime thick subcategories of derived categories associated with noetherian schemes, *第42回可換環論シンポジウム,* 2021年11月.
34. **松井 紘樹 :** 三角圏のスペクトラムとその種々の導来圏への応用, *阪大オンライン代数幾何学セミナー,* 2021年11月.
35. **松井 紘樹 :** 可換環論における部分圏の分類理論について, *令和3年度徳島数学談話会,* 2021年12月.
36. **松井 紘樹 :** ネータースキームの導来圏の素thick 部分圏, *東京可換環論セミナー,* 2021年12月.
37. **松井 紘樹 :** ネータースキームの導来圏の素thick 部分圏とスペクトラム, *可換環論の新しい融合セミナー,* 2022年1月.
38. **E. Artal Bartolo, S. Bannai, Taketo Shirane *and* H. Tokunaga :** Torsion divisors of plane curves and Zariski pairs, *Algebra i Analiz,* **Vol.34,** *No.5,* 721-736, 2022.
39. **Shin-ichi Nakayama *and* Shigeru Masuyama :** A polynomial-time algorithm for finding a spanning tree with non-terminal set *VNT* on circular-arc graphs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **Vol.E105-D,** *No.8,* 2022.
40. **Olgur Celikbas, Uyen Le *and* Hiroki Matsui :** On the depth and reflexivity of tensor products, *Journal of Algebra,* **Vol.606,** 916-932, 2022.
41. **Olgur Celikbas, Uyen Le *and* Hiroki Matsui :** An extension of a depth inequality of Auslander, *Taiwanese Journal of Mathematics,* **Vol.26,** *No.5,* 903-926, 2022.
42. **Taketo Shirane *and* Akihito Sumitomo :** On effective divisors on certain double covers and their linealy equivalent classes, *Journal of Mathematics, The University of Tokushima,* **Vol.57,** 63-84, 2023.
43. **Hiroki Matsui *and* Ryo Takahashi :** On the categorical entropy of the Frobenius pushforward functor, *Bulletin of the London Mathematical Society,* **Vol.55,** *No.3,* 1358-1372, 2023.
44. **Toru Hasunuma :** Connectivity preserving trees in k-connected or k-edge-connected graphs, *Journal of Graph Theory,* **Vol.102,** *No.3,* 423-435, 2023.
45. **Hiroki Matsui :** Spectra of derived categories of Noetherian schemes, *Seminar of Algebraic Geometry in East Asia,* Online, May 2022.
46. **白根 竹人 :** Splitting invariants of plane curves, *第25回代数曲面ワークショップ at 南大沢,* 2022年8月.
47. **松井 紘樹 :** Categorical entropy of the Frobenius pushforward functor, *第54回環論および表現論シンポジウム,* 2022年9月.
48. **松井 紘樹 :** 導来圏のスペクトラムと代数多様体の復元問題, *日本数学会2022年度秋季総合分科会,* 2022年9月.
49. **近久 渓, 中山 慎一 :** 通過指定箇所がある格子上における最短経路問題を解くプロ グラム開発について, *2022 年 日本オペレーションズ・リサーチ学会 中国・四国地区 SSOR,* 2022年11月.
50. **Hiroki Matsui :** Spectra of derived categories of algebraic varieties and reconstruction, *第43回可換環論シンポジウム,* Nov. 2022.
51. **白根 竹人 :** Modified plumbing graphs and Galois covers of plane curves, *神戸代数幾何学ワークショップ,* 2022年12月.
52. **白根 竹人, Meirav Amram, 坂内 真三, Uriel Sinichkin, 徳永 浩雄 :** Splitting invariants and a ϖ\_1 equivalent Zariski pair of conic-line arrangements, *日本数学会年会,* 2023年3月.
53. **松井 紘樹 :** 三角圏のスペクトラムとスキームの復元問題, *日本数学会2023年度年会,* 2023年3月.
54. **Hiroki Matsui :** Categorical entropy of the Frobenius pushforward functor, *The 11th Japan-Vietnam Joint seminar on Commutative Algebra,* Mar. 2023.
55. **Enrique Bartolo Artal, Shinzo Bannai, Taketo Shirane *and* Hiro-o Tokunaga :** Torsion divisors of plane curves with maximal flexes and Zariski pairs, *Mathematische Nachrichten,* **Vol.296,** *No.6,* 2214-2235, 2023.
56. **Taketo Shirane :** Double covers and vector bundles of rank two, *Manuscripta Mathematica,* **Vol.171,** 499-527, 2023.
57. **Toru Hasunuma :** Completely independent spanning trees in line graphs, *Graphs and Combinatorics,* **Vol.39,** *No.5,* 90, 2023.
58. **Taketo Shirane *and* Akihito Sumitomo :** On effective divisors on certain double covers and their linearly equivalent classes, *Journal of Mathematics, The University of Tokushima,* **Vol.57,** 63-84, 2023.
59. **Celikbas Olgur, Dey Souvik, Kobayashi Toshinori *and* Hiroki Matsui :** On the reducing projective dimension over local rings, *Glasgow Mathematical Journal,* **Vol.66,** *No.1,* 104-118, 2024.
60. **國川 慶太 :** 平均曲率流方程式, *数理科学,* **Vol.62,** *No.2,* 30-37, 2024年2月.
61. **Toru Hasunuma :** Arbor-connectivity of the powers of trees, *Abstracts of Optimization 2023 (July 24-26, 2023),* 168, Aveiro, Portugal, Jul. 2023.
62. **Hiroki Matsui :** Spectra of triangulated categories and their applications, *The 9th China-Japan-Korea International Conference on Ring and Module Theory,* Incheon, Korea, Aug. 2023.
63. **Taketo Shirane :** Splitting invariants and examples of Zariski pairs, *Workshop on Algebraic Geometry and Topology 2023,* Aug. 2023.
64. **Toru Hasunuma :** Connectivity preserving Hamiltonian cycles in k-connected Dirac graphs, *Abstracts of the 45th Australasian Combinatorics Conference 2023 (December 11-15, 2023),* 35, Perth, Australia, Dec. 2023.
65. **白根 竹人 :** Divisor class groups of double covers over projective spaces, *阪大代数幾何学セミナー,* 2023年4月.
66. **松井 紘樹 :** Frobenius押し出し関手の圏論的エントロピー, *第5回情報数理セミナー,栃木県,* 2023年6月.
67. **白根 竹人 :** Splitting invariants and examples of Zariski pairs, *リーマン面に関連する位相幾何学,* 2023年8月.
68. **Hiroki Matsui :** Characterization of local rings via reducing homological dimensions, *第44回可換環論シンポジウム,神奈川県,* Nov. 2023.
69. **松井 紘樹 :** 三角圏の幾何学とその応用, *令和5年度 日本数学会中国・四国支部例会,徳島大学,* 2024年1月.
70. **松井 紘樹 :** フロベニウス押し出し関手の圏論的エントロピー, *正標数の可換環論と周辺2024 in 淡路島,兵庫県,* 2024年3月.
71. **Keita Kunikawa :** Liouville type theorem for harmonic maps of controlled growth, *BIMSA-BIT Differential Geometry Seminar,* May 2023.
72. **Keita Kunikawa :** Liouville type theorem for harmonic maps of controlled growth, *NCTS Seminar on Differential Geometry,* Jun. 2023.
73. **國川 慶太 :** 余次元の高いself-shrinkerのベッチ数によるMorse index評価, *東北大学幾何セミナー,* 2023年7月.
74. **Keita Kunikawa :** Morse index estimate via first Betti number for self-shrinkers in higher codimension, *The 8th China-Japan Geometry Conference,* Sep. 2023.
75. **國川 慶太 :** Morse index and first Betti number for self-shrinkers in higher codimension, *部分多様体幾何とリー群作用2023,* 2023年11月.
76. **Keita Kunikawa :** Index estimate for self-shrinkers in higher codimension, *The 4th International Conference on Surfaces, Analysis, and Numerics in Differential Geometry,* Feb. 2024.
77. **國川 慶太 :** Index estimate for self-shrinkers in higher codimension, *MATRIX-RIMS Tandem Workshop: Evolutionary Partial Differential Equations and Applications,* 2024年3月.
78. **Celikbas Olgur, Le Uyen, Hiroki Matsui *and* Sadeghi Arash :** Remarks on a conjecture of Huneke and Wiegand and the vanishing of (co)homology, *Journal of Mathematical Society of Japan,* **Vol.76,** *No.3,* 951-974, 2024.
79. **Hiroki Matsui :** The spectrum of a triangulated category and its applications to algebraic geometry, *Geometry and Dynamics Seminar,* Online, May 2024.
80. **Toru Hasunuma :** Exponentiation of Graphs, *Abstracts of Combinatorial Designs and Codes 2024 (July 8-12, 2024),* 31, Sevilla, Spain, Jul. 2024.
81. **松井 紘樹 :** 三角圏のsupportと三角圏の幾何学, *第1回可換代数と情報数理セミナー,* 2024年5月.
82. **白根 竹人 :** A note on combinatorial type and splitting invariants of plane curves, *Minami-Chita workshop on algebraic, arithmetic, and comple geometry,* 2024年5月.
83. **松井 紘樹 :** 三角圏の幾何学とその応用, *ミニワークショップ「Classification of Subcategories of abelian and triangulated categories」,* 2024年6月.
84. **松井 紘樹 :** Depth formula for modules with finite reducing projective dimension, *東京可換環論セミナー,* 2024年7月.
85. **國川 慶太 :** 余次元の高いself-shrinkerのモース指数評価, *福岡大学微分幾何セミナー,* 2024年4月.
86. **國川 慶太 :** Self-shrinkerのモース指数評価と今後の課題, *RIMS共同研究(公開型) 部分多様体と離散化の幾何学,* 2024年6月.