1. **Katsusuke Nabeshima, Katsuyoshi Ohara *and* Shinichi Tajima :** Comprehensive Gröbner systems in rings of differential operators, holonomic D-modules and b-functions, *Proc. International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC' 2016),* 349-356, 2016.
2. **Shin-ichi Nakayama *and* Shigeru MASUYAMA :** A linear time algorithm for finding a spanning tree with non-terminal set $V\_{NT}$ on cographs., *IEICE Transactions on Information and Systems,* **E99-D,** *10,* 2574-2584, 2016.
3. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computing Tjurina stratifications of mu-constant deformations via parametric local cohomology systems, *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing,* **27,** *6,* 451-467, 2016.
4. **Yosuke Sato, Ryoya Fukasaku *and* Katsusuke Nabeshima :** On simple representation of locally closed sets, *Proc. Asian Technology Conference in Mathematics 2016,* 190-199, 2016.
5. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Algebraic local cohomology with parameters and parametric standard bases for zero-dimensional ideals, *Journal of Symbolic Computation,* **82,** 91-122, 2017.
6. **Shin-ichi Nakayama *and* Shigeru MASUYAMA :** A linear time algorithm for finding a minimum spanning tree with non-terminal set *VNT* on outerplanar graphs., *IEICE Transactions on Information and Systems,* **E100-D,** *3,* 434-443, 2017.
7. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computing μ\*-sequences of hypersurface isolated singularities via parametric local cohomology systems, *Acta Mathematica Vietnamica,* **42,** *2,* 279-288, 2017.
8. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 代数的局所コホモロジーを用いた Limiting Tangent Space の計算法, *数理解析研究所講究録,* **2019,** 53-63, 2017年.
9. **伊澤 毅, 鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Computer algebra and Bruce-Roberts Milnor number, *数理解析研究所講究録,* **2019,** 64-79, 2017年.
10. **Toru Hasunuma :** Constructions of universalized Sierpinski graphs based on labeling manipulations, *Proceedings of the 9th International Workshop on Graph Labeling (July 7-9, 2016), Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 60, 47-54,* Krakow, Poland, Jul. 2016.
11. **Katsuyoshi Ohara, Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Comprehensive Gröbner systems for parametric Poincare-Birkhoff-Witt ideals, *Algebraic Statistics and Symbolic Computation,* Jul. 2016.
12. **Toru Hasunuma :** Two generalized variants of dominating sets in subdivided-line graphs, *Abstracts of International Symposium on Combinatorial Optimisation 2016 (Sep. 1-3, 2016),* 27, Canterbury, UK, Sep. 2016.
13. **Toru Hasunuma :** Completely independent spanning trees in the powers of sparse graphs, *Abstracts of the 40th Australasian Conference on Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing (Dec. 12-16, 2016),* 23, Newcastle, Australia, Dec. 2016.
14. **Katsusuke Nabeshima :** Computation method for mu\*-sequences of hypersurface isolated singularities, *Topology of Singularity in Hanoi 2017,* Feb. 2017.
15. **鍋島 克輔 :** A computation method for algebraic local cohomology classes and its applications, *東京大学数理「複素解析幾何セミナー」,* 2016年5月.
16. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** パラメトリック局所コホモロジーを用いたμ\*の計算, *第25回日本数式処理学会大会,福岡大学,* 2016年6月.
17. **鍋島 克輔 :** グレブナー基底の安定性とパラメトリック・システム, *埼玉大学数学談話会,* 2016年7月.
18. **伊澤 毅, 鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Computer algebra and Bruce-Roberts Milnor numbers, *数理解析研究所共同研究「数式処理の新たな発展-その最新研究と基礎理論の再構成-],,* 2016年9月.
19. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 代数的局所コホモロジーを用いた Limiting Tangent Spaceの計算法と比較, *数理解析研究所共同集会「数式処理の新たな発展-その最新研究と基礎理論の再構成-」,,* 2016年9月.
20. **小原 功任, 鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 包括的グレブナー基底とパラメータつきb-関数の計算, *第10回玉原特殊多様体研究集会,玉原国際セミナーハウス,* 2016年9月.
21. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** パラメータ付きホロノミーD加群とb-関数 -μ-constant deformation の場合-, *日本数学学会総合分科会 (函数論), 関西大学,* 2016年9月.
22. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 局所コホモロジーを用いたμ\*列の計算法について, *日本数学会総合分科会(函数論), 関西大学,* 2016年9月.
23. **小原 功任, 鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Comprehensive Gröbner systems in Poincare-Birkhoff-Witt algebra and Bernstein-Sato ideals, *数理解析研究所研究集会「超局所解析と特異摂動論の新展開」,* 2016年10月.
24. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** Base change formula によるパラメータ付き多変数留数計算アルゴリズム, *数理解析研究所共同研究「数式処理とその周辺分野の研究」,* 2016年12月.
25. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** b-関数の因子チェックを用いたパラメトリックb-関数の計算 - mu-constant deformation の場合-, *数理解析研究所共同研究「数式処理とその周辺分野の研究」,* 2016年12月.
26. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Tangent coneを用いた局所環でのパラメトリック・イデアルの次元判定, *日本数式処理学会合同分科会, 京都大学東京オフィス,* 2017年1月.
27. **鍋島 克輔, 小原 功任, 田島 慎一 :** パラメータ付きBernstein-Sato イデアルとホロノミーD 加群の計算, *日本数学会年会(函数論), 首都大学東京,,* 2017年3月.
28. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 包括的グレブナー基底系を用いたmu-stratificationとmu\*列の計算法について, *Risa/Asir conference 2017, 金沢大学,* 2017年3月.
29. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2017年4月.
30. **小野 公輔, 蓮沼 徹 :** 新しく始める 線形代数, サイエンス社, 東京, 2017年11月.
31. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Comprehensive Gröbner systems aprroach to b-functions of mu-constant deformations, *Saitama Mathematical Journal,* **31,** 115-136, 2017.
32. **Akira Ohbuchi *and* Jiryo Komeda :** γ-Hyperelliptic Weierstrass Semigroups of Genus 6γ + 1 and 6γ, *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society,* **48,** *2,* 209-218, 2017.
33. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** グレブナー基底を用いた収束冪級数環での拡張イデアル所属アルゴリズムについて, *数理解析研究所講究録,* **2054,** 118-125, 2017年.
34. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computing integral numbers for a parametric ideal in a ring of convergent power series via comprehensive Gröbner systems, *23rd Conference on Applications of Computer Algebra, Jerusalem,* Jul. 2017.
35. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An implementation of the Lê -Teissier method for computing local Euler obstructions, *23rd Conference on Applications of Computer Algebra, Jerusalem,* Jul. 2017.
36. **Katsusuke Nabeshima :** Computing Bruce-Roberts Milnor numbers, *Australian-Japanese Workshop on Real and Complex Singularities, The University of Sydney, Australia,* Sep. 2017.
37. **Toru Hasunuma :** Augmenting a tree to a k-arbor-connected graph with pagenumber k, *Extended abstracts of 34th European Workshop on Computational Geometry (March 21-23, 2018),* 27:1-6, Berlin, Germany, Mar. 2018.
38. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 収束冪級数環における integral numberの計算法について, *第26回日本数式処理学会大会,* 2017年6月.
39. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** b-関数の根に付随したホロノミー系の局所コホモロジー解の計算, *京都大学数理解析研究所共同研究,「数式処理の新たな発展, 京都大学,,* 2017年9月.
40. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 収束冪級数環でのintegral numberの計算 -- グレブナー基底 vs 代数的局所コホモロジー類 --, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 山形大学,* 2017年9月.
41. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** Transformation law によるGrothendieck local residue の計算, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 山形大学,* 2017年9月.
42. **田島 慎一, 加藤 満生, 鍋島 克輔 :** Integral dependence relation と半擬斉次孤立特異点の b-関数, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 山形大学,* 2017年9月.
43. **塚本 淳, 中山 慎一 :** 非端末節点集合を伴う全域木問題を解くアルゴリズム開発, *中国・四国地区SSOR,* 18-19, 2017年9月.
44. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 収束冪級数環におけるgeneralized integral dependence relation の計算について, *京都大学数理解析研究所共同研究,「Computer Algebra – Theory and its Applications」, 京都大学,* 2017年12月.
45. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 収束冪級数環でのintegral number の計算II, *2018年度日本数学会年会(函数論),東京大学,* 2018年3月.
46. **鍋島 克輔 :** パラメトリックイデアル所属問題の解き方について, *Risa/Asir Conference 2018, 金沢大学,* 2018年3月.
47. **鍋島 克輔 :** パラメトリック・システムの数式処理と理工学への応用, *社会産業理工学研究交流会2017,* 2017年9月.
48. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2018年4月.
49. **長坂 耕作, 岩根 秀直, 北本 卓也, 讃岐 勝, 照井 章, 鍋島 克輔 :** 計算機代数の基礎理論, 共立出版株式会社, 2019年3月.
50. **Katsusuke Nabeshima, Katsuyoshi Ohara *and* Shinichi Tajima :** Comprehensive Groebner systems in PBW algebras, Bernstein-Sato ideals and holonomic D-modules, *Journal of Symbolic Computation,* **89,** 146-170, 2018.
51. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** A new method for computing the limiting tangent space of an isolated hypersurface singularity via algebraic local cohomology, *Advanced Studies in Pure Mathematics,* **78,** 331-344, 2018.
52. **Akira Ohbuchi, Kei Miura *and* Takeshi Harui :** Automorphism group of plane curve computed by Galois points, II, *Proceedings of the Japan Academy. Series A, Mathematical Sciences,* **94,** *6,* 59-63, 2018.
53. **Shin-ichi Nakayama *and* Shigeru Masuyama :** A linear-time algorithm for finding a spanning tree with non-terminal set *VNT* on interval graphs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **E101-D,** *9,* 2235-2246, 2018.
54. **Taketo Shirane :** Connected numbers and the embedded topology of plane curves, *Canadian Mathematical Bulletin,* **61,** *3,* 650-658, 2018.
55. **Yosuke Sato, Ryoya Fukasaku *and* Katsusuke Nabeshima :** On applications of technology to understanding hierarchies of elementary geometry, *Proc. Asian Technology Conference in Mathematics 2018,* 176-185, 2018.
56. **Kazumine Moriyasu, Sakai Kazuhiro *and* Sumi Naoya :** Diffeomorphisms with Shadowable Measures, *Axioms,* **93,** *7(4),* 2018.
57. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tjiam :** Computation methods of logarithmic vector fields associated with semi-weighted homogeneous isolated hypersurface singularities, *Tsukuba Journal of Mathematics,* **42,** *2,* 191-231, 2018.
58. **Taketo Shirane :** Galois covers of graphs and embedded topology of plane curves, *Topology and its Applications,* **257,** 122-143, 2019.
59. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 収束冪級数環における generalized integral dependence relation の計算について, *数理解析研究所講究録,* **2104,** 78-85, 2019年.
60. **Teramoto Hiroshi, Tsuchida Asahi, Kabata Yutaro, Kondo Kenji, Izumiya Shyuichi, Katsusuke Nabeshima *and* Komatsuzaki Tamiki :** Normal forms in singularity theory for geometric classifications of band structure, *TraX international conference 2018,* May 2018.
61. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computation methods of b-functions associated with -constant deformations -- Case of inner modality 2 --, *24th Conference on Applications of Computer Algebra, Santiago de Compostela, Spain,* Jun. 2018.
62. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An effective method for computing Grothendieck point residues, *24th Conference on Applications of Computer Algebra, Santiago de Compostela, Spain,* Jun. 2018.
63. **Hiroshi Teramoto, Tsuchida Asahi, Yutaro Kabata, Kenji Kondo, Shyuichi Izumiya, Katsusuke Nabeshima *and* Tamiki Komatsuzaki :** Normal Forms in Singularity Theory for Geometric Classifications of Band Structures, *Dynamics Days Europe 2018, London, UK,* Sep. 2018.
64. **Taketo Shirane :** Galois covers of graphs and embedded topology of plane curves, *Fifteenth International Conference Zaragoza-Pau on Mathematics and its Applications,* Jaca in Spain, Sep. 2018.
65. **白根 竹人 :** Galois covers of graphs and embedded topology of plane curves, *第16回代数曲線論シンポジウム,* 神奈川工科大学, 2018年12月.
66. **鍋島 克輔 :** 包括的グレブナー基底系とμ-constant deformation に付随したb-関数の計算, *北海道大学応用特異点ラボセミナー,* 2018年5月.
67. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 超曲面の孤立特異点に沿った対数的ベクトル場と応用, *第27回日本数式処理学会大会, 福岡教育大学,* 2018年6月.
68. **白根 竹人 :** Galois covers of graphs and embedded topology of plane curves, *幾何学コロキウム,* 2018年6月.
69. **白根 竹人 :** Graphs and the embedded topology of plane curves, *第18回代数曲面ワークショップ at 秋葉原,* 2018年7月.
70. **鍋島 克輔 :** ボーダー基底とスタンダード基底の関係性について, *日本数式処理学会 理論分科会&システム分科会合同研究会, 東京理科大,* 2018年9月.
71. **塚本 淳, 中山 慎一 :** 非端末節点集合を伴う最小全域木問題を解くプログラム開発, *日本OR学会中四国支部SSOR,* 15-16, 2018年9月.
72. **白根 竹人 :** Galois covers of graphs and embedded topology or plane curves, *射影多様体の幾何とその周辺2018,* 2018年10月.
73. **白根 竹人 :** グラフの巡回被覆と平面曲線の埋込位相について, *平成30年度第1回徳島数学談話会(冬の会),* 2018年12月.
74. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Testing zero-dimensionality at a point of varieties defined by a parametric ideal, *数理解析研究所共同研究「Computer Algebra - Theory and its Applications」,京都大学,* 2018年12月.
75. **鍋島 克輔 :** Computing parametric systems, *Quantum Math, 沖縄科学技術大学院大学,* 2019年3月.
76. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** Chern-Schwartz-MacPherson class の計算法について, *日本数学年会(函数論), 東京工業大学,* 2019年3月.
77. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** ジェネリックな一次関数のブルース・ロバート・ミルナー数について, *日本数学年会(函数論), 東京工業大学,* 2019年3月.
78. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** イデアル商を用いた点での多様体の次元判定, *Risa/Asir conference 2019, 金沢大学,* 2019年3月.
79. **中山 慎一 :** 最小全域木に関する問題の解法について, *日本オペレーションズ・リサーチ学会中国・四国支部講演会,* 2019年3月.
80. **石丸 善康, 伊藤 伸一, 宇野 剛史, 岡村 康弘, 大平 健司, 小野 公輔, 掛井 秀一, 金西 計英, 澤田 麻衣子, 蓮沼 徹, 古屋 S. 玲, 松浦 健二, 松本 和幸, 土岐 順子, 阿部 香織, 山﨑 紅, 辰巳 丈夫, 勝村 幸博 :** 情報科学入門, 日経BP社, 東京, 2019年4月.
81. **Shin-ichi Nakayama *and* Shigeru MASUYAMA :** A Linear Time Algorithm for Finding a Minimum Spanning Tree with Non-Terminal Set *VNT* on Series-Parallel Graphs, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **E102-D,** *4,* 826-835, 2019.
82. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Solving parametric ideal membership problems and computing integral numbers in a ring of convergent power series via comprehensive Gröbner systems, *Mathematics in Computer Science,* **13,** *1,* 185-194, 2019.
83. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An implementation of the Lê-Teissier method for computing local Euler obstructions, *Mathematics in Computer Science,* **13,** *1,* 273-280, 2019.
84. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Alternative algorithms for computing generic mu\*-sequences and local Euler obstructions of isolated hypersurface singularities., *Journal of Algebra and its Applications,* **18,** *08,* 2019.
85. **Taketo Shirane *and* Shinzo Bannai :** Nodal curves with a contact-conic and Zariski pairs, *Advances in Geometry,* **19,** *4,* 555-572, 2019.
86. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Computing logarithmic vector fields and Bruce-Roberts Milnor numbers via local cohomology classes, *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees,* **64,** *4,* 521-538, 2019.
87. **Yosuke Sato, Hiroshi Sekigawa, Ryoya Fukasaku *and* Katsusuke Nabeshima :** On Parametric Border Bases, *Lecture Notes in Computer Science,* **11989,** 10-15, 2020.
88. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Generalized Integral Dependence Relations, *Lecture Notes in Computer Science,* **11989,** 48-63, 2020.
89. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An algorithm for computing torsion differential forms associated with an isolated hypersurface singularity, *The 21st International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia,* Aug. 2019.
90. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Testing zero-dimensionality of an variety at a point, *The 21st International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia,* Aug. 2019.
91. **Taketo Shirane :** A construction of line bundles of double covers and splitting curves, *Geometry in Pyrenees,* Pau, France, Sep. 2019.
92. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An implementation of the Suwa method for computing versal unfoldings of holomorphic foliations, *Hyperplane Arrangements and Japanese-Australian Workshop on Real and Complex Singularities, The University of Tokyo,* Tokyo, Dec. 2019.
93. **Katsusuke Nabeshima :** Computation methods of Ann(f^s) and local b-functions using properties of semi-quasi-homogeneous singularities, *Workshop on Differential systems: from theory to computer mathematics, The University of Tokyo,* Dec. 2019.
94. **Taketo Shirane :** A construction of line bundles on double covers and splitting curves, *Degenerations, algebraic surfaces and related topics,* Kobe, Dec. 2019.
95. **佐藤 洋祐, 関川 浩, 深作 亮也, 鍋島 克輔 :** パラメトリックな代数方程式の根の連続性とBorder Basisとの関係, *第28回日本数式処理学会大会, 立教大学,* 2019年5月.
96. **鍋島 克輔, 田島 慎一 :** 孤立特異点を持つ超曲面のTorsion微分形式について, *日本数学会秋季総合分科会(函数論), 金沢大学,* 2019年9月.
97. **佐藤 洋祐, 関川 浩, 深作 亮也, 鍋島 克輔 :** パラメトリックな連立代数方程式の根の連続性とBorderBasisとの関係II, *日本数式処理学会 理論分科会&システム分科会合同研究会, 九州大学,* 2019年10月.
98. **塚本 淳, 中山 慎一 :** 非端末節点集合を伴う最小全域木問題を解く各種メタヒューリスティクスについて, *日本オペレーションズ・リサーチ学会 中国・四国地区 SSOR,* 2019年11月.
99. **近藤 亨一, 中山 慎一 :** 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,* 2019年11月.
100. **田島 慎一, 渋田 敬史, 鍋島 克輔 :** Computing logarithmic vector fields along an ICIS via Matlis duality, *京都大学数理解析研究所共同研究,「可微分写像の特異点論とその応用 」, 京都大学,* 2019年12月.
101. **Hiroshi Teramoto *and* Katsusuke Nabeshima :** Standard Basis for Mixed Module, Computational Algorithm and Application to Classification Problems in Singularity Theory, *京都大学数理解析研究所共同研究,「可微分写像の特異点論とその応用 」, 京都大学,* Dec. 2019.
102. **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-関数の計算について, *京都大学数理解析研究所共同研究,「Computer Algebra -- Theory and its Applications」, 京都大学,* 2019年12月.
103. **田島 慎一, 鍋島 克輔 :** Moving curve ideal, Rees algebra and local cohomology, *RIMS 共同研究(公開型) 「Computer Algebra Theory and its Applications」, 京都大学,* 2019年12月.
104. **森下 敦, 大渕 朗, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** コホモロジーを用いた局在型表面プラズモンとドレスト光子の機能モデル, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-3, 2020年3月.
105. **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構成法, *日本数学会年会(函数論), 日本大学,* 2020年3月.
106. **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.
107. **Toru Hasunuma *and* Kosuke Ono :** Connectivity keeping trees in 2-connected graphs, *Journal of Graph Theory,* **94,** *1,* 20-29, 2020.
108. **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.
109. **Shinichi Tajima, Takafumi Shibuta *and* Katsusuke Nabeshima :** Computing Logarithmic Vector Fields Along an ICIS Germ via Matlis Duality, *Lecture Notes in Computer Science,* **12291,** 543-562, 2020.
110. **Katsusuke Nabeshima :** Computing Parametric Standard Bases for Semi-weighted Homogeneous Isolated Hypersurface Singularities, *Lecture Notes in Computer Science,* **12291,** 447-460, 2020.
111. **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,* **3,** Article100031, 2021.
112. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** Computing regular meromorphic differential forms via Saito's logarithmic residues, *Symmetry, Integrability and Geometry, Methods and Applications : SIGMA,* **17,** *019,* 2021.
113. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Testing zero-dimensionality of varieties at a point,, *Mathematics in Computer Science,* 2021.
114. **Shinichi Tajima *and* Katsusuke Nabeshima :** An algorithm for computing torsion differential forms associated to an isolated hypersurface singularity, *Mathematics in Computer Science,* 2021.
115. **Katsusuke Nabeshima *and* Shinichi Tajima :** Methods for computing b-functions associated with μ-constant deformations -- Case of inner modality two --, *Kyushu Journal of Mathematics,* **75,** 2021.
116. **Hiroshi Teramoto *and* Katsusuke Nabeshima :** Standard Basis for Mixed Module, Computational Algorithm and Application to Classification Problems in Singularity Theory, *RIMS Kokyuroku,* **2156,** 16-32, 2020.
117. **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,* **2156,** 1-15, 2020年.
118. **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,* **2159,** 179-187, 2020年.
119. **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,* **2159,** 188-199, 2020年.
120. **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,* **12126,** 316-329, Bordeaux, France, Jun. 2020.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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.
128. **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.
129. **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.
130. **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.
131. **Toru Hasunuma :** Connectivity keeping trees in 2-connected graphs with girth conditions, *Algorithmica,* **83,** *9,* 2697-2718, 2021.
132. **Hiroki Matsui :** Prime thick subcategories and spectra of derived and singularity categories of noetherian schemes, *Pacific Journal of Mathematics,* **313,** *2,* 433-457, 2021.
133. **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,* **38,** *5,* 795-802, 2022.
134. **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,* **12757,** 356-369, Ottawa, Canada, Jul. 2021.
135. **Hiroki Matsui :** Prime thick subcategories of derived categories associated with noetherian schemes, *FD Seminar,* Online, Oct. 2021.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **E. Artal Bartolo, S. Bannai, Taketo Shirane *and* H. Tokunaga :** Torsion divisors of plane curves and Zariski pairs, *Algebra i Analiz,* **34,** *5,* 721-736, 2022.
144. **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,* **E105-D,** *8,* 2022.
145. **Olgur Celikbas, Uyen Le *and* Hiroki Matsui :** On the depth and reflexivity of tensor products, *Journal of Algebra,* **606,** 916-932, 2022.
146. **Olgur Celikbas, Uyen Le *and* Hiroki Matsui :** An extension of a depth inequality of Auslander, *Taiwanese Journal of Mathematics,* **26,** *5,* 903-926, 2022.
147. **Taketo Shirane *and* Akihito Sumitomo :** On effective divisors on certain double covers and their linealy equivalent classes, *Journal of Mathematics, The University of Tokushima,* **57,** 63-84, 2023.
148. **Hiroki Matsui :** Serre's condition for tensor products and n-Tor-rigidity of modules, *Journal of Commutative Algebra,* **15,** *1,* 55-63, 2023.
149. **Hiroki Matsui *and* Ryo Takahashi :** On the categorical entropy of the Frobenius pushforward functor, *Bulletin of the London Mathematical Society,* **55,** *3,* 1358-1372, 2023.
150. **Toru Hasunuma :** Connectivity preserving trees in k-connected or k-edge-connected graphs, *Journal of Graph Theory,* **102,** *3,* 423-435, 2023.
151. **Hiroki Matsui :** Spectra of derived categories of Noetherian schemes, *Seminar of Algebraic Geometry in East Asia,* Online, May 2022.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **Hiroki Matsui :** Categorical entropy of the Frobenius pushforward functor, *The 11th Japan-Vietnam Joint seminar on Commutative Algebra,* Mar. 2023.
161. **Enrique Bartolo Artal, Shinzo Bannai, Taketo Shirane *and* Hiro-o Tokunaga :** Torsion divisors of plane curves with maximal flexes and Zariski pairs, *Mathematische Nachrichten,* **296,** *6,* 2214-2235, 2023.
162. **Taketo Shirane :** Double covers and vector bundles of rank two, *Manuscripta Mathematica,* **171,** 499-527, 2023.
163. **Toru Hasunuma :** Completely independent spanning trees in line graphs, *Graphs and Combinatorics,* **39,** *5,* 90, 2023.
164. **Celikbas Olgur, Dey Souvik, Kobayashi Toshinori *and* Hiroki Matsui :** On the reducing projective dimension over local rings, *Glasgow Mathematical Journal,* **66,** *1,* 104-118, 2024.
165. **Kei-ichiro Iima, Hiroki Matsui, Kaori Shimada *and* Ryo Takahashi :** When Is a Subcategory Serre or Torsion-Free?, *Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University,* **60,** *4,* 831-857, 2024.
166. **國川 慶太 :** 平均曲率流方程式, *数理科学,* **62,** *2,* 30-37, 2024年2月.
167. **Toru Hasunuma :** Arbor-connectivity of the powers of trees, *Abstracts of Optimization 2023 (July 24-26, 2023),* 168, Aveiro, Portugal, Jul. 2023.
168. **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.
169. **Taketo Shirane :** Splitting invariants and examples of Zariski pairs, *Workshop on Algebraic Geometry and Topology 2023,* Aug. 2023.
170. **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.
171. **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.
172. **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.
173. **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.
174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **Keita Kunikawa :** Liouville type theorem for harmonic maps of controlled growth, *BIMSA-BIT Differential Geometry Seminar,* May 2023.
178. **Keita Kunikawa :** Liouville type theorem for harmonic maps of controlled growth, *NCTS Seminar on Differential Geometry,* Jun. 2023.
179. **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.
180. **Keita Kunikawa :** Morse index estimate via first Betti number for self-shrinkers in higher codimension, *The 8th China-Japan Geometry Conference,* Sep. 2023.
181. **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.
182. **Keita Kunikawa :** Index estimate for self-shrinkers in higher codimension, *The 4th International Conference on Surfaces, Analysis, and Numerics in Differential Geometry,* Feb. 2024.
183. **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.
184. **石田 基広, 大薮 進喜, 上田 哲史, 瓜生 真也, 掛井 秀一, 金西 計英, 谷岡 広樹, 鳥井 浩平, 中山 慎一, 芳賀 昭弘 :** 改訂新版 情報科学入門, 株式会社技術評論社, 2025年3月.
185. **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,* **76,** *3,* 951-974, 2024.
186. **Keita Kunikawa *and* Yohei Sakurai :** Hamilton type entropy formula along the Ricci flow on surfaces with boundary, *Communications in Analysis and Geometry,* **31,** *7,* 1655-1668, 2024.
187. **Toru Hasunuma :** Connectivity preserving Hamiltonian cycles in k-connected Dirac graphs, *Graphs and Combinatorics,* **41,** *1,* 10, 2025.
188. **Keita Kunikawa :** Index estimate by first Betti number of minimal hypersurface in compact symmetric space: Part I, *OCAMI Reports,* **7,** 193-206, 2025.
189. **Hiroki Matsui :** The spectrum of a triangulated category and its applications to algebraic geometry, *Geometry and Dynamics Seminar,* Online, May 2024.
190. **Toru Hasunuma :** Exponentiation of Graphs, *Abstracts of Combinatorial Designs and Codes 2024 (July 8-12, 2024),* 31, Sevilla, Spain, Jul. 2024.
191. **Taketo Shirane :** Combinatorial type and splitting invariants of plane curves, *Seminar on Algebraic Geometry and Topology,* Oct. 2024.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **白根 竹人, 三井 健太郎 :** Chern polynomials of push-forwards of divisorial sheaves on double coverings, *湯布院代数幾何学ワークショップ,* 2024年12月.
197. **白根 竹人 :** Combinatorial type and splitting invariants of plane curves, *日本数学会2025年度年会,* 2025年3月.
198. **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.
199. **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.
200. **國川 慶太 :** 余次元の高いself-shrinkerのモース指数評価, *第71回幾何学シンポジウム,* 2024年9月.
201. **Keita Kunikawa :** Index estimate by first Betti number of minimal hypersurface in compact symmetric space: Part I, *Submanifold Geometry, Lie Group Action and Its Applications to Theoretical Physics 2024,* Nov. 2024.
202. **國川 慶太 :** コンパクト対称空間内の極小超曲面の第1 ベッチ数によるモース指数評価, *リーマン幾何と幾何解析,* 2025年2月.
203. **國川 慶太, 梶ヶ谷 徹 :** コンパクト対称空間内の極小超曲面の第1ベッチ数によるモース指数評価, *日本数学会2025年度年会,* 2025年3月.
204. **Keita Kunikawa *and* Sakurai Yohei :** Gaussian heat kernel estimates of Bamler-Zhang type along super Ricci flow, *Communications on Pure and Applied Analysis,* **24,** *7,* 1156-1178, 2025.