

教 員 名 簿
数 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
代数・計算数理科学 教 授 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授 助 教	石 川 雅 雄 吉 野 雄 二 橋 本 光 靖*1) 寺 井 直 樹*2) 田 中 克 己*3) 鈴 木 武 史 石 川 佳 弘	代数的組合せ論 可換代数学 不変式論 組合せ論的可換環論 モデル理論 表現論 保型形式
空間数理科学 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授	清 原 一 吉 藤 森 祥 一*4) 鳥 居 猛 近 藤 慶*5) 門 田 直 之	微分幾何学 微分幾何学 位相幾何学 微分幾何学 位相幾何学
解析・汎用数理科学 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授	谷 口 雅 治*6) 大 下 承 民 楠 岡 誠一郎*1)*6) 上 原 崇 人 田 口 大*5)*6)	微分方程式論 非線形解析学 確率微分方程式 力学系 確率解析・数値解析

(注)

- *1) 平成31年 3月31日退職
- *2) 令和元年12月 1日着任
- *3) 全学教育・学生支援機構専任教員
- *4) 令和元年 8月31日退職
- *5) 令和元年 9月 1日着任
- *6) 異分野基礎科学研究所教員

論文等

K. Kiyohara, S. Sabau, K. Shibuya, The geometry of a positively curved Zoll surface of revolution, *Int. J. Geometric Methods in Modern Physics*, vol. 16, Supp. 2 (2019) 1941003 (29 pages) DOI: 10.1142/S0219887819410032

Noriyuki Hamada, Ryoma Kobayashi and Naoyuki Monden, Non-holomorphic Lefschetz fibrations admitting a (-1) -section, *Pacific Journal of Mathematics*, 298 (2019), no. 2, 375--398.

Naoyuki Monden, Signatures of surface bundles and scl of a Dehn twist, *Journal of the London Mathematical Society*, 100 (2019), no.2, 957--986.

G. Rinaldo, N. Terai, 4-dimensional licci Gorenstein Stanley-Reisner ideals. *Acta Math. Vietnam.* 44 (2019), no. 3, 691--700.

Masaharu Taniguchi, "Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations", *Annales de l'Institut Henri Poincaré C, Analyse Non Linéaire*, Volume 36, Issue 7, November-December 2019, Pages 1791--1816.

D.T. Hoang, G. Rinaldo, N. Terai, Cohen-Macaulay and (S_2) properties of the second power of squarefree monomial ideals. *Mathematics* 7(2019), 684, doi:10.3390/math7080684

N.C.Minh, N. Terai, P.T.Thuy, Level property of ordinary and symbolic powers of Stanley-Reisner ideals. *J. Algebra* 535 (2019), 350--364.

G.Cavaglia, H.T.Ha, J.Herzog, M.Kummini, N.Terai, N.V.Trung, Depth and regularity modulo a principal ideal. *J. Algebraic Combin.* 49 (2019), no. 1, 1--20.

Hailong Dao, Osamu Iyama, Srikanth B.Iyengar, Ryo Takahashi, Michael Wemyss and Yuji Yoshino : Noncommutative resolutions using syzygies, *Bulletin of the London Mathematical Society*, vol. 51 (2019), 43?48. DOI:10.1112/blms.12210 Impact factor 0.80

Naoya Hiramatsu, Ryo Takahashi and Yuji Yoshino: Degenerations over (A^∞) -singularities and construction of degenerations over commutative rings, *Journal of Algebra*, vol. 525 (2019), 374?389. Impact factor 0.79

書籍等

なし

講演等

Masao Ishikawa, "Distributive Lattice of Half-Turn Symmetric Alternating Sign Matrices", *Combinatoire et théorie des nombres*, Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1 (France), September 10 (Tue), 2019

石川雅雄, "Symmetries of Domino Tilings of Aztec diamonds I, II", 準周期タイリングとその周辺 (京都大学数理解析研究所), 2019年10月8日, 招待講演.

石川雅雄, "Distributive lattice of half-turn symmetric alternating sign matrices",

表現論とその組合せ論的側面（京都大学数理解析研究所） 2019 年 10 月 29 日.

上原崇人, 複素曲面上の力学系とエントロピー, 東北大学理学部数学科談話会, 東北大学, 仙台, 2019 年 1 月 7 日.

上原崇人, Dynamical systems on complex surfaces, Workshop on Complex Analytic and Algebraic Methods in Dynamics, 大阪市立大学, 大阪, 2019 年 1 月 15 日.

上原崇人, 複素曲面上の力学系, 日本数学会 2019 年度会特別講演, 東京工業大学, 東京, 2019 年 3 月 18 日.

上原崇人, Siegel disks for rational surface automorphisms with positive entropy, Geometric Complex Analysis on Foliations and Dynamics, 京都大学数理解析研究所, 京都, 2019 年 11 月 26 日.

上原崇人, A gluing construction of K3 surfaces, Differential Systems: from theory to computer mathematics, 東京大学, 2019 年 12 月 5 日.

上原崇人, Dynamical degrees of birational maps on complex surfaces, Bifurcation and stability in complex dynamics, 京都大学数理解析研究所, 京都, 2019 年 12 月 9 日.

清原一吉, 「射影同値と可積分測地流」(北大幾何学コロキウム) 10月29日(金) 北海道大学理学部

近藤 慶, 「リーマン幾何における薄滑解析とリプシッツ写像の近似定理」, 談話会, 岡山大学理学部, 2019 年 10 月 21 日

近藤 慶, 「リーマン幾何における薄滑解析とリプシッツ写像の近似定理」, 合宿セミナー2019 in 倉敷, 倉敷山陽ハイツ, 2019 年 12 月 14 日

門田直之, ファイバー和分解不可能で極小な種数 2 の Lefschetz fibration の存在, トポロジー金曜セミナー, 2019 年 2 月 4 日, 九州大学(招待講演)

門田直之, A strategy to reduce the number of Johnson's generators, Lefschetz Pencils and Low dimensional Topology, 2019 年 6 月 1 日, 北海道大学(招待講演)

門田直之, ファイバー和分解不可能で極小な Lefschetz fibration について, 研究集会「特異点論とトポロジー」, 2019 年 7 月 31 日, 九州大学(招待講演)

門田直之, ファイバー和分解不可能で極小な種数 2 の Lefschetz fibration の存在, 研究集会「リーマン面に関連する位相幾何学」, 2019 年 9 月 9 日, 東京大学(招待講演)

門田直之, 極小シンプレクティック 4 次元多様体の地誌学と球面上の Lefschetz fibration, 4-Dimensional Topology and Gauge Theory, 2020 年 1 月 28 日, エスカル横浜(招待講演)

谷口雅治, "Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations", 研究集会「非線形偏微分方程式の理論と応用」, 2019 年 9 月 9 日から 11 日, 北海道大学 応用科学フロンティア棟 鈴木章ホール

谷口雅治, "Axisymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations", 日本数学会秋季総合分科会, 函数方程式分科会, 金沢大学 2019年9/17 から 9/20

Masaharu Taniguchi, "Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations", 2019 Guangzhou International Conference on Mathematical Biology, December 12-15, 2019, Guangzhou, China

谷口雅治, 「等エネルギー型反応拡散方程式における軸非対称進行波」, 日本数学会函数方程式論分科会「微分方程式の総合的研究」, 2019年12月21日・22日, 東京工業大学

寺井直樹, Cohen-Macaulay and (S2) properties of the second power of squarefree monomial ideals, Vietnam - US Joint Mathematical Meeting, The International Center for Interdisciplinary Science and Education, Quy nhon, Vietnam, 2019年6月10日

寺井直樹, Licci level Stanley-Reisner rings with codimension 3 and with Cohen-Macaulay type 2, 第32回可換環論セミナー, 弘前大学 弘前, 2019年6月29日

寺井直樹, Licci level Stanley-Reisner rings with codimension three and with Cohen-Macaulay type two, One day workshop on commutative algebra and related fields, Ovidius University, Constanta, Romania, 2019年8月31日

寺井直樹, Licci level Stanley-Reisner ideal について, 組合せ論と可換代数オースタムセミナー, 静岡大学, 静岡, 2019年9月30日

鳥居 猛, E_n 淡中随伴について,
新居浜代数トポロジーワークショップ, 新居浜工業高等専門学校, 2019年3月29日

鳥居 猛, Duoidal infinity-categories and Hopf algebroids, 研究集会「ホモトピー沖繩」, てんぶす那覇, 2019年9月2日

鳥居 猛, E_n 代数の変形と Hochschild cohomology, 「非可換代数幾何学の大域的問題とその周辺」高知小研究集会, 高知大学, 2019年12月21日

鳥居 猛, On duoidal infinity-categories, 高知ホモトピー論談話会, 高知大学, 2019年12月27日

Yuji Yoshino, Lifting DG nodules, AMS Meeting at University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI: 2019/March/22-24.

Yuji Yoshino, "Auslander-Bridger theory for the homotopy category of projective complexes", in the IRTATCA Follow-Up Conference, organized by the Centre de Recerca Matemàtica in Barcelona from June 11 to 15, 2019.

Yuji Yoshino,

- (1) AR principle in derived categories,
 - (2) Degenerations of CM modules,
 - (3) AB theory for unbounded projective complexes,
- 3 lectures in Teheran IPM : June 28 - July 07, 2019.

Yuji Yoshino, Auslander–Bridger theory for projective complexes over commutative Noetherian rings, (Opening Plenary Lecture) 第8回日中環論シンポジウム名古屋大学 2019/08/26–31.