

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 准 教 授 准 教 授 助 教 研 究 助 教	石 川 雅 雄 寺 井 直 樹 田 中 克 己 <sup>*1)*3)</sup> 鈴 木 武 史 伊 藤 敦 石 川 佳 弘 柴 田 康 介 <sup>*3)</sup>	代数的組合せ論 組合せ論的可換環論 モデル理論 表現論 代数幾何学 保型形式 代数幾何学
空間数理科学 教 授 教 授 教 授 准 教 授	鳥 居 猛 近 藤 慶 秦泉寺 雅 夫 門 田 直 之	位相幾何学 微分幾何学 数理物理学 位相幾何学
解析・汎用数理科学 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授	谷 口 雅 治 <sup>*2)</sup> 大 下 承 民 上 原 崇 人 田 口 大 <sup>*2)*3)</sup>	微分方程式論 非線形解析学 力学系 確率解析・数値解析

(注)

- \*1) 全学教育・学生支援機構専任教員
- \*2) 異分野基礎科学研究所教員
- \*3) 令和 5年 3月31日退職

## 論文等

T. Torii, A perfect pairing for monoidal adjunctions.  
Proc. Amer. Math. Soc. 151 (2023), no.12, 5069--5080.

K. Nakamoto, and T. Torii, Applications of Hochschild cohomology to the moduli of subalgebras of the full matrix ring.  
J. Pure Appl. Algebra 227 (2023), no.11, Paper No. 107426, 59 pp.

Wah Wah and Masaharu Taniguchi, "Traveling front solutions for perturbed reaction-diffusion equations"  
Mathematical Journal of Okayama University, 65 (2023), 125--143.

Florin Ambro and Atsushi Ito, Corrigendum to "Successive minima of line bundles",  
Adv. in Math. 420 (2023), 108966, 5 pp.

Atsushi Ito, Higher syzygies on general polarized abelian varieties of type  $(1, \dots, 1, d)$ ,  
Math. Nachr. 296 (2023), 3395-3410.

Atsushi Ito, Projective normality and basepoint-freeness thresholds of general polarized abelian varieties,  
Bull. Lond. Math. Soc. (2023), no. 6, 2793-2816.

R. Inanc Baykur, Kenta Hayano and Naoyuki Monden,  
Unchaining surgery and topology of symplectic 4-manifolds,  
Mathematische Zeitschrift, 303 (2023), no.3, Paper No. 77, 32 pp.

T. Koike and T. Uehara, On a gluing construction of K3 surfaces, 代数幾何学シンポジウム 2022 (2023) 69--76.

T. Uehara, Siegel Disks on Rational Surfaces, Atti Accad. Naz. Lincei  
Rend. Lincei Mat. Appl. 34 (2023) 235--263.

M.R. Pournaki, M. Poursoltani, N.Terai, and S. Yassemi, On the dimension of dual modules of local cohomology and the Serre's condition for the unmixed Stanley-Reisner ideals of small height. Journal of Algebra 606(2023), 751-782

G. Rinaldo, N.Terai, Licci level Stanley-Reisner ideals with height three, Sao Paulo Journal of Mathematical Science Journal 17(2023), 345-386

Masao Jinzenji. Geometrical proof of generalized mirror transformation of projective hypersurfaces.  
International Journal of Mathematics 34(2023), no.2, Paper No. 2350006, 17 pp.

Masao Jinzenji, Yu Tajima. Harmonic partitions of positive integers and bosonic extension of Euler's pentagonal number theorem.  
Mathematical Journal of Okayama University 66(2024), 71--83.

K. Nakada, T. Suzuki, Y.Toyosawa, Poset structure concerning cylindric diagrams (Recent developments in Combinatorial Representation Theory),  
RIMS Kokyuroku No.2258, 15pp.

## 書籍等

石川佳弘, 「数論入門事典」

加藤, 文元, 砂田, 利一 (編) ( 担当: 分担執筆, 範囲: 35章「保型形式」)

朝倉書店 2023年6月 ( ISBN:9784254111590 )

総ページ数: viii, 623p 担当ページ: p.401-p.417

## 講演等

鳥居 猛, A mate correspondence for  $\infty$ -bicategories

高知ホモトピー論談話会, 2023年12月28日, 高知工科大学

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」

第6回「反応拡散方程式と非線形分散型方程式の解の挙動」

2023年2/20(月)から2/22(水), 大阪公立大学(杉本キャンパス)

発表は2/21(火)

谷口雅治, 「反応拡散方程式における多次元進行波」

岡山大学理学部研究交流セミナー, 2023年7月26日

谷口雅治, チュートリアル講演2回

「反応拡散方程式におけるV字型進行波」

「反応拡散方程式における角錐型進行波」

研究集会「非線形現象の数値シミュレーションと解析2024」

2024年3月5日(火)~7日(木)

北海道大学理学部3号館309室

講演は3月5日(火)

Masaharu Taniguchi, "Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations"

The 13th AIMS Conference on Dynamical Systems,

Differential Equations and Applications

Special Session 8

May 31 - June 4, 2023, Wilmington, NC USA

(発表は5月31日)

谷口雅治, "Entire solutions with and without radial symmetry in balanced bistable reaction-diffusion equations"

日本数学会2024年度年会

大阪公立大学, 2024年3月17日(日)より3月20日(水)

谷口雅治, 二宮広和, "Traveling front solutions of dimension  $n$  generate entire solutions of dimension  $(n-1)$  in reaction-diffusion equations"

日本数学会2024年度年会

大阪公立大学, 2024年3月17日(日)より3月20日(水)

谷口雅治, 「等エネルギー型反応拡散方程式における与えられた長軸と短軸をもつ凸図形を切断面とする進行波」

日本数学会 2023 年度秋季総合分科会  
東北大学, 2023 年 9 月 20 日より 9 月 23 日  
発表は 9 月 22 日 (金)

伊藤敦, Review of some recent results on linear systems on abelian varieties,  
第 1 回熱海代数幾何学研究集会, 伊豆毎日新聞社, 2023 年 2 月 8 日

伊藤敦, Projective normality of general polarized abelian varieties,  
K3, Enriques Surfaces, and Related Topics, 名古屋大学, 2023 年 3 月 22 日

近藤 慶, 『リプシッツ関数に関するレーブの球面定理』  
研究集会「測地線及び関連する諸問題」、  
熊本大学黒髪南キャンパス、2023 年 1 月 4 日

近藤 慶, 『On the extension of Reeb–Milnor–Rosen’s sphere theorem  
to Lipschitz functions, Pt. 1』  
ワークショップ「Tsukuba Global  
Riemannian Geometry」、  
筑波大学、2023 年 3 月 6 日

近藤 慶, 『On the extension of Reeb–Milnor–Rosen’s sphere theorem  
to Lipschitz functions, Pt. 2』  
ワークショップ「Tsukuba Global Riemannian Geometry」、  
筑波大学、2023 年 3 月 7 日

近藤 慶, 『リプシッツ関数に関するレーブの球面定理』  
研究集会「部分多様体幾何とリー群作用 2022」、  
東京理科大学 神楽坂キャンパス 森戸記念館第 1 フォーラム、  
2023 年 3 月 28 日

近藤 慶・篠田裕佑 (連名), 『フィンスラー多様体上の等長変換群がリー群であることの  
測地線論的別証明』  
日本数学会・2023 年度年会 秋季総合分科会、  
2023 年 9 月 20 日

近藤 慶, 『レーブ・ミルナー・ローゼンの球面定理の  
リプシッツ関数への拡張について』  
福岡大学微分幾何研究集会 2023 (塩谷隆先生還暦記念)、  
福岡大学七隈キャンパス、2023 年 11 月 3 日

門田直之, Lefschetz fibrations on ruled surfaces and their applications, 2  
023 年 11 月 11 日, 大阪大学

上原崇人, On dynamical degrees of birational mappings, 東京大学複素解析  
幾何セミナー, 東京大学, 2023 年 5 月 29 日.

T. Uehara, On dynamical degrees of birational mappings, French–Japanese  
Workshop of Real and Complex Dynamics, Sorbonne University, 2023 年 9 月 14 日.

上原崇人, 射影曲面上の双有理写像による力学系スペクトルについて, 京都力学系セミナー 京都大学, 2023年11月24日.

Naoki Terai, Level Stanley-Reisner rings with codimension two, Commutative Algebra and its interaction with Algebraic Geometry and Combinatorics 2023, Vietnam Institute for Advanced Study in Mathematics, Hanoi, Vietnam, 2023年6月19日

Naoki Terai, 2-Cohen-Macaulay Stanley-Reisner rings with codimension two, 第44回可換環論シンポジウム, レクトーレ葉山, 2023年11月23日

秦泉寺雅夫, Geometrical proof of generalized mirror transformation of projective hypersurfaces.  
一般講演, 日本数学会秋季総合分科会(東北大学) 2023年9月22日.

鈴木武史, 巡回的 skew Young 図形のフックについて,  
広島・岡山 代数学研究集会, 岡山大学, 2023年3月10日 - 2023年3月12日

鈴木武史, 豊澤由貴, Cylindric skew Young 図のフック長公式について,  
日本数学会 2023年度年会, 中央大学, 2023年3月15日 - 2023年3月19日