

教 員 名 簿
数 学 科

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

(注)

- *1) 全学教育・学生支援機構専任教員
- *2) 平成30年 3月 1日着任
- *3) 異分野基礎科学研究所教員
- *4) 平成30年 3月31日退職
- *5) 平成30年 9月 1日着任

論 文 等 (*は国際共著論文)

Kenichi Sato and Yuji Yoshino:

Primary decompositions in Abelian R-categories,
Mathematical Journal of Okayama University, vol. 60 (2018), 91-108.

*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.

Tsutom Nakamura and Yuji Yoshino:

A local duality principle in derived categories of commutative Noetherian rings,
Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 222, Issue 9 (2018), 2580--2595

*Saeed Nasseh and Yuji Yoshino:

Weak liftings of DG modules,
Journal of Algebra 502 (2018) 233--248.

Tsutom Nakamura and Yuji Yoshino:

Localization functors and cosupport in derived categories of commutative Noetherian rings,
Pacific J. of Math. vol. 296 (2018), no. 2, 405--435.

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.

Norio Ejiri, Shoichi Fujimori, and Toshihiro Shoda,

A construction of a two-parameter family of triply periodic minimal surfaces,
Kobe Journal of Mathematics, 35 (2018), 45--83.

Shoichi Fujimori,

Triply periodic zero mean curvature surfaces in Lorentz-Minkowski 3-space,
Advanced Studies in Pure Mathematics, 78 (2018), 201--219.

Norio Ejiri, Shoichi Fujimori, and Toshihiro Shoda,

On limits of triply periodic minimal surfaces,
Annali di Matematica Pura ed Applicata, 197 (2018), 1739--1748.

*Shoichi Fujimori, Udo Hertrich-Jeromin, Masatoshi Kokubu, Masaaki Umehara, and Kotaro Yamada,

Quadrics and Scherk towers,
Monatshefte für Mathematik, 186 (2018), 249--279.

Shoichi Fujimori, Yu Kawakami, Masatoshi Kokubu, Wayne Rossman, Masaaki Umehara, and Kotaro Yamada,

Analytic extension of exceptional constant mean curvature one catenoids in de Sitter 3-space,
to appear in Mathematical Journal of Okayama University.

Noriyuki Hamada, Ryoma Kobayashi and Naoyuki Monden,

Non-holomorphic Lefschetz fibrations admitting a (-1) -section, Pacific Journal of Mathematics, to appear

*Anar Akhmedov and Naoyuki Monden,
Genus two Lefschetz fibrations with $b_1^+ = 1$ and $c_1 = 1$,
Kyoto Journal, to appear

Amy Poh Ai Ling and Masaharu Taniguchi,
Existence and stability of stationary solutions to the Allen-Cahn equation discretized in
space and time,
Mathematical Journal of Okayama University (掲載受理)

Shigeki Aida, Takanori Kikuchi and Seiichiro Kusuoka;
The rates of the L^p -convergence of the Euler-Maruyama and Wong-Zakai
approximations of path-dependent stochastic differential equations under the Lipschitz
condition,
Tohoku Mathematical Journal, Vol 70, No. 1 (2018), 65-95.

*Seiichiro Kusuoka and Ciprian Tudor;
Characterization of the convergence in total variation and extension of the Fourth Moment
Theorem to invariant measures of diffusions,
Bernoulli, Vol. 24, No. 2 (2018), 1463-1496.

Naoto Nakano, Masaru Inatsu, Seiichiro Kusuoka and Yoshitaka Saiki;
Empirical evaluated SDE modelling for dimensionality-reduced systems and its
predictability estimates,
Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics, vol. 35, no. 2 (2018), 553-589.

T. Kondo, T. Toyoda and T. Uehara,
On a Question of Gromov about the Wirtinger Inequalities,
Geom. Dedicata 195 (2018), no. 1, 203-214.

書籍等

無し

講演等

Masao Ishikawa,
Several classes of plane partitions with the same generating function,
RIMS Workshop, Aspects of Combinatorial Representation Theory, 京都大学数理解析研究所,
October 11, 2018

Yuji Yoshino,
The homotopy category of unbounded complexes of projective modules,
In Workshop “Stable Cohomology: Foundations and Applications” at Snowbird, Utah, USA.
May 28 – June 1, 2018.

橋本光靖,
Zariski-Nagata の定理の改良について,
Commutative Algebra Day in Kyoto (2018 年 8 月 30 日), 京都教育大学, 2018 年 8 月 30
日.

清原一吉,
On Finsler surfaces with constant flag curvature,

幾何学研究会、岡山大学(11月24日～25日)

藤森祥一,
3次元 Lorentz-Minkowski 空間の平均曲率 0 曲面について,
合宿セミナー 2018 in 福山, ツネイシしまなみビレッジ, 2018 年 12 月 9 日.

藤森祥一,
負曲率輪環面とその特異点,
広島工業大学数学セミナー, 広島工業大学, 2018 年 11 月 19 日.

鳥居 猛,
quasi-category 入門,
山梨大学数学セミナー, 山梨大学, 2018 年 2 月 22 日

Takeshi Torii,
A model for the $K(n)$ -local stable homotopy category,
Chromatic Homotopy Theory, Journey to the Frontier,
University of Colorado Boulder, 2018 年 5 月 19 日

鳥居 猛,
 ∞ 圏における淡中随伴について,
研究集会「ホモトピー沖繩」, 沖縄県青年会館, 2018 年 8 月 21 日

鳥居 猛,
 ∞ 圏における余加群と淡中随伴について,
月曜トポロジーセミナー, 福岡大学, 2018 年 10 月 22 日

鳥居 猛,
離散 G スペクトラムと $K(n)$ 局所安定ホモトピー圏のモデルについて,
トポロジー火曜セミナー, 東京大学, 2018 年 12 月 18 日

鳥居 猛,
 E_n 代数: 可換性と結合性の間,
「非可換代数幾何学の地域的問題とその周辺」高知小研究集会,
高知大学, 2018 年 12 月 24 日

鳥居 猛,
 ∞ 圏における淡中随伴について,
高知ホモトピー論談話会, 高知大学, 2018 年 12 月 27 日

門田直之,
写像類群における交換子長・安定交換子長について,
談話会, 2018 年 5 月 11 日, 岡山大学

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,
東京理科大学 特異点・トポロジーセミナー, 2018 年 7 月 12 日, 東京理科大学

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,
4次元トポロジーセミナー, 2018 年 12 月 7 日, 大阪大学

谷口雅治

An (N-1)-dimensional convex compact set gives an N-dimensional traveling front in the Allen-Cahn equation

研究集会「反応拡散系とその周辺」Workshop on Reaction-Diffusion Systems and Related Topics, 2018年2月8日(木)午後~2018年2月10日(土) 湯沢グランドホテル 新潟県南魚沼郡湯沢町大字湯沢 2494

谷口雅治

An (N-1)-dimensional convex compact set gives an N-dimensional traveling front in the Allen-Cahn equation

2017年度 明治非線型数理セミナーone day workshop, 明治大学総合数理学部 中野キャンパス 6階研究セミナー室3, 2018年2月22日(木曜日)11:00-17:45

Masaharu Taniguchi

Multidimensional traveling fronts in reaction-diffusion equations,
Special Session 117, The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 5 -- July 9, 2018, Taipei, TAIWAN

谷口雅治

Multidimensional traveling fronts in reaction-diffusion equations

The 11th MSJ-SI The Role of Metrics in the Theory of Partial Differential Equations, 北海道大学, 2018年7月2日から13日(発表は2018年7月12日)

谷口雅治

Axially non-symmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations

日本数学会秋季総合分科会(9/24-9/27,2018, 岡山大学津島キャンパス)函数方程式分科会一般講演, 発表は9/25(火)

谷口雅治

Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations

京都大学 RIMS 研究集会, 2018年10月24日(水)から26日(金)発表は10月26日(金)

Masaharu Taniguchi

Axially asymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations

Recent Trends on Nonlinear PDEs of Elliptic and Parabolic Type, MATRIX Research Centre, Melbourne, Australia, November 12-16, 2018

谷口雅治

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

南大阪応用数学セミナー, 2018年12月8日(土), 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス

Yoshihito Oshita ,

Minimization problems for the energy functional with a generalized nonlocal term,

The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 8, 2018 / Taipei, Taiwan

Yoshihito Oshita ,

Minimization problems for the energy functional with some generalized nonlocal term,

Okayama Workshop on Partial Differential Equations, Okayama, 2018/10/20

Yoshihito Oshita ,

Minimization problems for the energy functional with some generalized nonlocal term,

幾何と解析セミナー, 東北大学, 2018/11/30

楠岡誠一郎,
3次元トーラス上の Φ^4 量子場モデルの不変測度とその流れ,
Saga Workshop on Partial Differential Equations, 佐賀大学, 2018年3月5日.

楠岡誠一郎,
3次元トーラス上の Φ^4 量子場モデルの不変測度とその流れ,
慶應確率論ワークショップ, 慶應大学, 2018年3月22日.

楠岡誠一郎,
Continuity and Gaussian two-sided bounds of the density functions of the solutions to path-dependent stochastic differential equations via perturbation,
The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, 国立台湾大学, 2018年7月9日.

楠岡誠一郎,
The invariant measure and flow associated to the Φ^4 -quantum field model on the three-dimensional torus,
Regularity Structures and Stochastic Systems, Academy of Mathematics and Systems Science, CAS, 2018年7月11日.

楠岡誠一郎,
The invariant measure and flow associated to the Φ^4 -quantum field model on the three-dimensional torus,
9th International Conference on Stochastic Analysis and its Applications, Bielefeld University, 2018年9月7日.

楠岡誠一郎,
The invariant measure and flow associated to the Φ^4 -quantum field model on the three-dimensional torus,
Gaussian Free Fields and Related Topics, Kyoto University, 2018年9月20日.

楠岡誠一郎,
3次元トーラス上の Φ^4 量子場モデルの不変測度とその流れ,
大阪大学確率論セミナー, 大阪大学, 2018年10月9日.

楠岡誠一郎,
Invariant measure and flow associated to the Φ^4 -quantum field model on the three-dimensional torus,
Quantum field theory, renormalisation and stochastic partial differential equations, Isaac Newton Institute, 2018年10月23日.

楠岡誠一郎,
3次元トーラス上の Φ^4 量子場モデルの不変測度とその流れ,
九州確率論セミナー, 九州大学, 2018年11月12日.

楠岡誠一郎,
トーラス上の Φ^4 量子場モデルの不変測度とその流れ,
京都大学理学研究科数学教室談話会, 京都大学, 2018年11月28日.

上原崇人,
Wirtinger 不等式に関する Gromov の問題について,
測地線及び関連する諸問題, 熊本大学, 2018年1月6日.

上原崇人,
On a construction of non-projective K3 surfaces,
Positivity Concepts on Holomorphic Line Bundles and Theories on Canonical Kahler Metrics,
大阪市立大学, 2018 年 1 月 31 日.

上原崇人,
超越的な K3 曲面の構成について,
微分幾何学・トポロジーセミナー, 慶應義塾大学, 2018 年 2 月 6 日.

上原崇人,
A construction of transcendental K3 surfaces,
The 13th Kagoshima Algebra-Analysis-Geometry Seminar, 鹿児島大学, 2018 年 2 月 15 日.

上原崇人,
A construction of non-projective K3 surfaces from rational surfaces,
Complex geometry and complex dynamics in higher dimensions, 大阪市立大学, 2018 年 6 月 27 日.

上原崇人,
有理曲面を用いた超越的 K3 曲面の構成について,
複素領域における微分方程式とその周辺, 北海道大学, 2018 年 8 月 29 日.

上原崇人,
K3 曲面の構成と力学系への応用,
可積分系理論から見える数理解析とその応用, 京都大学数理解析研究所, 2018 年 9 月 6 日.

上原崇人,
K3 曲面の構成とその性質について,
横国大幾何学セミナー, 横浜国立大学, 2018 年 11 月 30 日.

上原崇人,
超越的な K3 曲面の構成について,
熊本大学理学部数学教室談話会, 熊本大学, 2018 年 12 月 19 日.