

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 准 教 授 助 教	石 川 雅 雄 吉 野 雄 二*1) 寺 井 直 樹 田 中 克 己*2) 鈴 木 武 史 石 川 佳 弘	代数的組合せ論 可換代数学 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*1) 鳥 居 猛 近 藤 慶 秦泉寺 雅 夫*3) 門 田 直 之	微分幾何学 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*4) 大 下 承 民*5) 上 原 崇 人 田 口 大*4)	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) 令和 2年 3月31日退職
- *2) 全学教育・学生支援機構専任教員
- *3) 令和 2年 9月 1日着任
- *4) 異分野基礎科学研究所教員
- *5) 令和 2年 4月 1日昇任

論文等

石川雅雄, Several classes of plane partitions with the same generating function, RIMS Kôkyûroku No. 2161 表現論とその組合せ論的側面 (石川 雅雄).

Niethammer, Barbara; Oshita, Yoshihito A rigorous derivation of mean-field models describing 2D micro phase separation. Calc. Var. Partial Differential Equations 59 (2020), no. 2, Paper No. 54, 30 pp.

Kei Kondo, Minoru Tanaka, "Differentiable sphere theorems whose comparison spaces are standard spheres or exotic ones", Kodai Mathematical Journal 43 (2), pp. 349-365, 2020年6月30.

Ken Kuwata, Masao Jinzenji, Holomorphic vector field and topological sigma model on CP^1 worldsheet, International Journal of Modern Physics A 35 (2020), no. 30, 35 pp.

Hoang-Long Ngo and Dai Taguchi, Semi-implicit Euler-Maruyama approximation for non-colliding particle systems, Annals of Applied Probability, Volume 30, Number 2 (2020), 673-705.

Nobuaki Naganuma and Dai Taguchi, Malliavin Calculus for Non-colliding Particle Systems, Stochastic Processes and their Applications, Volume 130, Issue 4, April 2020, Pages 2384-2406.

Dai Taguchi and Akihiro Tanaka, Probability density function of SDEs with unbounded and path-dependent drift coefficient, Stochastic Processes and their Applications, Volume 130, Issue 9, September 2020, Pages 5243-5289.

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 vol 62 (2020), 197-210.

Masaharu Taniguchi "Axisymmetric traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations" Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series A 40 (6), (2020) 3981-3995. doi:10.3934/dcds.2020126.

Masaharu Taniguchi "Traveling fronts in balanced bistable reaction-diffusion equations" Advanced Studies in Pure Mathematics 85, December 2020 The Role of Metrics in the Theory of Partial Differential Equations, pp. 417-428.

Giancarlo Rinaldo, Naoki Terai, Ken-ichi Yoshida, Licci level Stanley-Reisner ideals with height three and with type two, in “Combinatorial Structures in Algebra and Geometry (D. I. Stamate and T. Szemberg Eds), (Springer Proceedings in Mathematics and Statistics 331), pp. 123-142.

Viviana Ene, Giancarlo Rinaldo, Naoki Terai, Licci binomial edge ideals, J. Combin. Theory Ser. A 175(2020), 105278, 23 pp.

T. Torii, On Quasi-Categories of Comodules and Landweber Exactness. In: Ohsawa T., Minami N. (eds) Bousfield Classes and Ohkawa's Theorem. BouCla 2015, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 309, 2020, 325--380, Springer, Singapore.

https://doi.org/10.1007/978-981-15-1588-0_11

書籍等

Masaharu Taniguchi “Traveling Front Solutions in Reaction-Diffusion Equations” MSJ Memoirs, Mathematical Society of Japan 掲載予定.

講演等

石川雅雄, Enumeration of alternating sign matrices and plane partitions and Hankel determinants, 離散数学とその応用研究集会 2020 (スペクトラルグラフ理論および周辺領域第9回研究集会) 2020年8月18~20日 (オンライン開催).

石川雅雄, Hankel type Pfaffians and the associated Jacobi polynomials, RIMS 共同研究「組合せ論的表現論の最近の進展」(土岡俊介) 2020年10月5~8日 (オンライン開催).

上原崇人, “有理曲面上の双有理写像による力学系”, 京都力学系セミナー (Online), 2020年7月17日.

上原崇人, “On maximal entropy measures for birational maps on compact complex surfaces”, RIMS Online workshop, Complex Dynamics and Related Topics (Online), 2020年7月17日.

近藤 慶, 篠田裕佑 『Huber の有限連結性定理の高次元化について』 日本数学会・2020年度年会 秋季総合分科会, 2020年9月24日.

秦泉寺雅夫, 射影超曲面のミラー対称性の研究について, 日本数学会北海道支部講演会, 2020年12月.

田口大, “確率微分方程式の数値解析, Euler-Maruyama 近似の近年の話題”,

日本数学会 2020 年度年会特別講演.

田口大, "Multi-dimensional Avikainen's estimates", 14th International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo.

柴田孝祐, 寺井直樹, Edge-weighted edge ideals of very well-covered graphs, オンライン研究集会 組合せ論と可換環論, 2020.5.2-3, オンライン集会.

寺井直樹, Cohen-Macaulay property of edge-weighted very well-covered graphs, One day workshop on commutative algebra and related fields, 2020.9.1 オンライン集会

鳥居 猛, On duoidal infinity-categories, ホモトピー論シンポジウム, 2020 年 11 月 7 日, Zoom によるオンライン開催.

鳥居 猛, En 代数の変形と Hochschild cohomology (II), 「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, 2020 年 12 月 19 日, Zoom によるオンライン開催.