

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 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
空間数理科学 教 授 教 授 教 授 教 授	清 原 一 吉 島 川 和 久*2) 藤 森 祥 一*3) 鳥 居 猛*4)	微分幾何学 代数的位相幾何学 微分幾何学 位相幾何学
解析・汎用数理科学 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授	谷 口 雅 治*5) 河 備 浩 司 大 下 承 民 楠 岡 誠一郎*5)	微分方程式論 確率解析 非線形解析学 確率微分方程式

(注)

- \*1) 全学教育・学生支援機構専任教員
- \*2) 平成29年 3月31日退職
- \*3) 平成29年 4月 1日昇任
- \*4) 平成29年 8月 1日昇任
- \*5) 異分野基礎科学研究所教員

## 論文等

T. Torii,

Comparison of power operations in Morava E-theories,  
Homology Homotopy Appl. 19 (2017), no. 1, 59--87.

T. Torii,

Discrete G-spectra and embeddings of module spectra,  
J. Homotopy Relat. Struct. 12 (2017), no. 4, 853--899.

M. Hashimoto,

F-rationality of the ring of modular invariants,  
J. Algebra 484 (2017), 207--223.

M. Hashimoto,

Canonical and n-canonical modules of a Noetherian algebra,  
Nagoya Math. J. 226 (2017), 165--203.

M. Hashimoto and P. Symonds,

The asymptotic behavior of Frobenius direct images of rings of invariants,  
Adv. Math. 305 (2017), 144--164.

M. Hashimoto

Equivariant class group. II. Enriched descent theorem,  
Comm. Algebra 45 (2017), 1509--1532.

M. Hashimoto

Higher-dimensional absolute versions of symmetric, Frobenius, and quasi-Frobenius algebras,  
Math. J. Okayama Univ. 59 (2017), 131--140.

Seiichiro Kusuoka, Hiroshi Takahashi and Yozo Tamura,

Recurrence and transience properties of multi-dimensional diffusion processes in selfsimilar and semi-selfsimilar random environments,  
Electronic Communications in Probability 22 (2017), 1--11.

Seiichiro Kusuoka,

Continuity and Gaussian two-sided bounds of the density functions of the solutions to path-dependent stochastic differential equations via perturbation,  
Stochastic Processes and their Applications 127 (2017), 359--384.

Seiichiro Kusuoka,

Hölder and Lipschitz continuity of the solutions to parabolic equations of the non-divergence type,  
Journal of Evolution Equations 17 (2017), 1063--1088.

Maiko Ono and Yuji Yoshino,

An Auslander-Reiten principle in derived categories,  
Journal of Pure and Applied Algebra 221 (2017), 1268--1278.

Kenichi Sato and Yuji Yoshino,

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

Tsutom Nakamura and Yuji Yoshino,  
A local duality principle in derived categories of commutative Noetherian rings,  
to appear in Journal of Pure and Applied Algebra.

Saeed Nasseh and Yuji Yoshino,  
Weak liftings of DG modules,  
to appear in Journal of Algebra.

Satoshi Ishiwata, Hiroshi Kawabi and Motoko Kotani,  
Long time asymptotics of non-symmetric random walks on crystal lattices,  
J. Funct. Anal. 272 (2017), 1553--1624.

Hiroshi Kawabi,  
Strong uniqueness of Dirichlet operators related to stochastic quantization under  
exponential interactions in one-dimensional infinite volume,  
to appear in Stochastic Partial Differential Equations and Related Fields,  
A. Eberle et al. eds., Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 229.

Takahiro Hayata and Masao Ishikawa,  
A binomial-coefficient identity arising from the middle discrete series of  $SU(2, 2)$ ,  
Math. J. Okayama Univ. 60 (2018), 221--231.

Tomoyuki Takehi and Yoshihito Oshita,  
Blowup and global existence of a solution to a semilinear reaction-diffusion system with  
the fractional Laplacian,  
Mathematical Journal of Okayama University 59 (2017), 175--218.

Shoichi Fujimori,  
Triply periodic zero mean curvature surfaces in Lorentz-Minkowski 3-space,  
to appear in Advanced Studies in Pure Mathematics.

Shoichi Fujimori, Udo Hertrich-Jeromin, Masatoshi Kokubu, Masaaki Umehara, and Kotaro  
Yamada,  
Quadrics and Scherk towers,  
to appear in Monatshefte für Mathematik.

Shoichi Fujimori, Yu Kawakami, Masatoshi Kokubu, Wayne Rossman, Masaaki Umehara, and  
Kotaro Yamada,  
Analytic extension of Jorge-Meeks type maximal surfaces in Lorentz-Minkowski 3-space,  
Osaka Journal of Mathematics, 54 (2017), 249--272.

書 籍 等

無し

講 演 等

谷口雅治,  
N-1次元空間におけるコンパクトな凸図形の与えるN次元進行波,  
非線形現象の数値シミュレーションと解析 2017, 北海道大学, 2017年3月7--8日.

Masaharu Taniguchi,  
An (N-1)-dimensional convex compact set gives an N-dimensional traveling front,  
Minisymposium MS-12 "Nonlinear parabolic equations" Equadiff2017, Bratislava, Slovakia,  
2017年7月24--28日.

谷口雅治,  
Allen--Cahn方程式における角錐型進行波の一意性と安定性,  
日本数学会秋季総合分科会函数方程式分科会, 2017年9月11--14日.

鳥居猛,  
A model of the  $K(n)$ -local category,  
小研究集会「安定ホモトピー論とその周辺」, 岡山大学, 2017年3月15日.

鳥居猛,  
 $K(n)$ -local categoryのモデルについて,  
第64回トポロジーシンポジウム, 東海大学, 2017年8月23日.

鳥居猛,  
The versal commutative S-algebra of characteristic p,  
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, 2017年9月21日.

鳥居猛,  
A model for the  $K(n)$ -local stable homotopy category,  
第44回変換群論シンポジウム, 福井市フェニックスプラザ, 2017年11月18日.

鳥居猛,  
Introduction to quasi-categories,  
「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, 2017年12月23日.

鳥居猛,  
Notes on bimodules in enriched infinity-categories,  
高知ホモトピー論談話会 2017, 高知大学, 2017年12月27日.

Mitsuyasu Hashimoto,  
F-rationality of invariant subrings,  
PRIMA 2017, オアハカ工科大学, 2017年8月14日.

橋本光靖,  
可換環論と不変式論,  
日本数学会 2017年度年会代数学分科会特別講演, 首都大学東京, 2017年3月26日.

楠岡誠一郎,  
Recurrence of the Brownian motion in multidimensional semi-selfsimilar random environments,  
Workshop on Jump Processes and Stochastic Analysis, Technische Universität Dresden, 2017年9月1日.

楠岡誠一郎,

The invariant measure and the flow associated to the  $\Phi^4_3$ -quantum field model,  
Japanese-German Open Conference on Stochastic Analysis 2017, Technische Universität  
Kaiserslautern, 2017年9月5日.

楠岡誠一郎,

The invariant measure and the flow associated to the  $\Phi^4_3$ -quantum field model,  
第13回非線型の諸問題, 鹿児島県市町村自治会館, 2017年9月20日.

楠岡誠一郎,

The invariant measure and flow associated to the  $\Phi^4_3$ -quantum field model,  
確率解析とその周辺, 立命館大学, 2017年10月17日.

楠岡誠一郎,

The invariant measure and flow associated to the  $\Phi^4_3$ -quantum field model  
確率論シンポジウム, 東北大学, 2017年12月13日.

吉野雄二,

Stable 'complex' theory,  
RIMS 共同研究「第39回可換環論シンポジウム」, 京都大学数理解析研究所, 2017年11月13  
日--17日.

清原一吉,

A Kaehlerian analogue of a theorem of Levi-Civita,  
測地線と関連する諸問題, 熊本大学, 2017年1月8日.

清原一吉,

測地流の可積分性に関する Eisenhart の一定理のケーラー版,  
神戸研究集会, 2017年7月15日.

清原一吉

測地流の可積分性に関する Eisenhart の定理のケーラー版,  
福岡大学研究集会, 2017年11月3日.

河備 浩司,

Riemannian Wasserstein geometry on the space of Gaussian measures over the Wiener space,  
研究集会「マルコフ過程とその周辺」, とくぎんトモニプラザ, 2017年1月7日.

河備 浩司,

From non-symmetric random walks on nilpotent covering graphs to distorted Brownian rough  
paths via discrete geometric analysis,  
数理解析・幾何学合同セミナー, 首都大学東京, 2017年2月1日.

Hiroshi Kawabi,

Riemannian Wasserstein geometry on the space of Gaussian measures over the Wiener space,  
Workshop on Markov processes and its geometric aspects, 福岡大学, 2017年3月8日.

Hiroshi Kawabi,

Riemannian Wasserstein geometry on the space of Gaussian measures over the Wiener space,  
One day workshop on stochastic differential geometry, 東北大学, 2017年5月12日.

Masao Ishikawa,  
Leaf poset and multi-colored hook length property,  
Seminare de Combinatoire et Theorie des Nombres, Institut Camille Jordan, Universite  
Claude Bernard Lyon 1, 2017年9月26日.

Shoichi Fujimori,  
Zero mean curvature surfaces of mixed causal type in the Lorentz-Minkowski 3-space,  
The third Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry, Instituto de Ciencias  
Matemáticas (スペイン), 2017年9月22日.

藤森祥一,  
Mathematica を用いた曲面の微分幾何の研究と教育への利用,  
数学ソフトウェアとフリードキュメント XXV, 山形大学, 2017年9月10日.

Shoichi Fujimori,  
Quadrics and their Christoffel duals,  
International Workshop on Differential Geometric Aspects of Integrable Systems, 神戸大  
学, 2017年7月19日.

藤森祥一,  
3次元 Lorentz-Minkowski 空間の極大曲面と平均曲率0曲面,  
福岡大学微分幾何セミナー, 2017年4月20日.

Shoichi Fujimori,  
Christoffel transformations of quadrics,  
Korea University Geometry seminar (韓国), 2017年3月16日.

藤森祥一,  
3次元ミンコフスキー空間の極大曲面とその特異点,  
第5回室蘭連続講演会, 室蘭工業大学, 2017年1月12-14日.