

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 助 教 授 助 教 授 助 手	中 村 博 昭 山 田 裕 史 吉 野 雄 二 1) 田 中 克 己 2) 平 野 康 之 石 川 佳 弘	整数論 表現論 可換代数学 モデル理論 環論 保型形式
空間数理学 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 手	清 原 一 吉 島 川 和 久 3) 松 崎 克 彦 勝 田 篤 吉 岡 巖 外 間 研 二	微分幾何学 代数的位相幾何学 双曲幾何学 大域解析学 位相空間論 変換群
解析・汎用数理学 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 手	4) 佐 藤 亮太郎 田 村 英 男 廣 川 真 男 5) 大 下 承 民 6) 田 中 直 樹 相 川 哲 弥	エルゴード理論 スペクトル散乱理論 場の量子論 非線形解析学 発展方程式論 代数系計算と盲人福祉のためのパソコン応用

(注)

- 1) アドミッションセンター専任教員
- 2) 平成 18 年 9 月 30 日退職
- 3) 平成 18 年 4 月 1 日着任
- 4) 平成 18 年 3 月 31 日定年
- 5) 平成 18 年 4 月 1 日着任
- 6) 平成 18 年 4 月 1 日他機関等異動

## 論文等

Yuji Yoshino

Degeneration and G-dimension of modules,  
Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics vol. 244,  
'Commutative Algebra' Chapman and Hall/CRC (2006), 259 -- 265.

Cesar A. Escobar, Rafael H. Villarreal and Yuji Yoshino  
Torsion freeness and normality of associated graded rings and Rees algebras of monomial ideals,  
Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics vol. 244, 'Commutative Algebra' Chapman and Hall/CRC (2006), 69--84.

E. L. Green, R. Martinez-Villa and Y. Yoshino  
On a group graded version of BGG,  
To appear in Communications in Algebra , (2006).

O. Iyama and Y. Yoshino  
Mutations in triangulated categories and rigid Cohen-Macaulay modules  
Preprint, (2006).

吉野雄二

On the universal family of deformations of modules,  
第28回可換環論シンポジウム報告集, (2006), 168 -- 170.

Harmonic and equianharmonic equations in the  
Grothendieck-Teichmüller group, II (with H.Tsunogai)},  
in "Primes and Knots" (T.Kohno, M.Morishita eds.),  
Contemp. Math., AMS, 416 (2006), 197--211.

Elementary divisors of Cartan matrices for symmetric groups,  
(with K. Uno)  
J. Math. Soc Japan 58 (2006), 1031--1036

On standard  $L$ -function for generic cusp forms on  $U(2,1)$ ,  
京都大学 数理解析研究所講究録 1468 (2006) 46-54.

K. Kiyohara, Periodic geodesic flows and integrable geodesic flows,  
Sugaku Expositions, 19 (2006), 105-116.

E. Fujikawa and K. Matsuzaki  
Recurrent and periodic points for isometries of  $L^\infty$  spaces  
Indiana Univ. Math. J. 55 (2006), 975-997

E. Fujikawa, K. Matsuzaki and M.Taniguchi  
The dynamics on Teichmüller spaces induced by holomorphic self-coverings  
数理解析研究所講究録 1494, 44-48

K. Matsuzaki  
A remark on quadratic differentials vanishing at infinity  
数理解析研究所講究録 1518, 144-145

島川和久

連続関手と一般ホモロジー  
数理解析研究所講究録 1517, 107-114

A.Katsuda, Y.Kurylev, M. Lassas,  
Stability of boundary distance representation and reconstruction of  
Riemannian manifolds, to appear in Inverse Problems and Imaging

T. Ichinose and H. Tamura,  
Exponential product approximation to integral kernel of  
Schrödinger semigroup and to heat kernel of Dirichlet Laplacian,  
J. Reine Angew. Math., 592 (2006), 157 - 188

H. T. Ito and H. Tamura,  
Semiclassical analysis for magnetic scattering by two solenoidal fields,  
J. London Math. Soc., 74 (2006), 695 - 716

M. Hirokawa  
Infrared Catastrophe for Nelson's Model.  
--- Non-Existence of Ground State and Soft-Boson Divergence ---  
Publ. RIMS, 42 (2006) 897-922

M. Hirokawa  
Some of Bipolaron Problems  
京都大学数理解析研究所講究録, 1482 (2006) 11-21

M. Hirokawa  
Infrared Catastrophe for Nelson's Model.  
--- Non-Existence of Ground State and Soft-Boson Divergence ---  
Publ. RIMS, 42 (2006) 897-922

M. Hirokawa  
Some of Bipolaron Problems  
京都大学数理解析研究所講究録, 1482 (2006) 11-21

Yoshihito Oshita  
Reduced rescaled problem of some activator-inhibitor systems, 数理解析研究所講究録  
1498 (2006), 11--25

Yoshihito Oshita  
Singular limit problem for some elliptic systems  
SIAM J. Math. Anal. (in press)

書籍等  
数学辞典、第4版  
岩波書店 (2007)、分担執筆。

講演等  
Yuji Yoshino,  
Rigid Cohen-Macaulay modules over quotient singularities of dimension three,  
CIRM Conference, Marseille, France, "Commutative algebra and its interactions with  
algebraic geometry", 2006年5月22日~26日.

吉野雄二  
On the universal family of deformations of modules,

第28回可換環論シンポジウム (東京, ウェルサンピア多摩), 2006年11月13日~16日.

Adelic beta functions and some special elliptic curves,  
seminar talk at Nice University, February 15, 2006.

あるモデル曲線族の組紐モノドロミーとガロア表現への応用,  
Kumamoto Univ., May 31, 2006.

Elementary divisors of Cartan matrices for symmetric groups,  
AMS Regional Meeting, 2006年4月30日, SFSU, USA

Two bases for the polynomial ring of infinitely many variables,  
2006年10月25日, 「組合せ論的表現論とその周辺」研究集会,  
京都大学数理解析研究所

Two bases for the polynomial ring of infinitely many variables,  
Int'l Workshop on Algebra and Combinatorics, 2006年12月9日, 上智大学

1月8日 熊本大学教育学部での研究集会「測地線および関連する諸問題」  
において「リウヴィル多様体のカットローカス」

3月3日 名城大学での研究集会「等質空間の幾何学の諸相」において  
「リウヴィル多様体のカットローカス」

8月6日 幾何学シンポジウム (金沢大学) で  
「単純なカットローカスを持つ多様体」

10月6日 幾何学研究集会 (広島大学) で  
「単純なカットローカスを持つリーマン多様体について」

10月29日 研究集会「測地線および関連する諸問題」 (熊本大学) で  
「リウヴィル多様体のカットローカスとヤコビ場」

12月17日 International symposium on recent advances in Mathematics  
and its applications (ISRAMA 2006), Calcutta Mathematical Society  
"Manifolds with simple cut loci"

K. Matsuzaki

Moduli spaces of topologically infinite Riemann surfaces

International Workshop on Teichmüller Theory and Moduli Problems (Harish-Chandra  
Research Institute, India)

2006年1月8日

松崎克彦

フックス群の発散型・収束型判定法

日本数学会年会函数論分科会 (中央大学)

2006年3月26日

Proper conjugation for Kleinian groups of divergence type

日本数学会総合分科会函数論分科会 (大阪市立大学)

2006年9月20日

松崎克彦

擬等角写像類群の固定点問題  
京都大学談話会 2006年12月20日

島川和久  
連続関手と一般ホモロジー  
「変換群論の手法」研究集会  
京都大学数理解析研究所, 2006年5月24日

島川和久  
連続関手と一般ホモロジー  
「空間の代数的・幾何的モデルの展望」研究集会  
信州大学理学部, 2006年9月8日

島川和久  
双変関手と一般コホモロジー  
第2回 Lusternik-Schnirelmann カテゴリーシンポジウム  
唐津市民会館, 2006年11月1日

島川和久  
ラベル付き配置空間と近似定理  
京都大学数理解析研究所談話会  
京都大学数理解析研究所, 2006年11月8日

島川和久  
配置空間と認識原理  
ホモトピー論岡山ワークショップ  
岡山大学, 2007年3月3日

島川和久  
Continuous functors and equivariant homology theories  
名工大ホモトピー論集会 07-1  
名古屋工業大学, 2007年3月26日

H. Tamura,  
Semi-classical analysis for magnetic scattering by two solenoidal fields,  
2006年5月, Nantes University, France, "Spectral Analysis in Mathematical Physics"

田村英男,  
Aharonov-Bohm effect in scattering by two solenoidal fields,  
2006年10月, 東京都江戸川区船堀 群馬大学東京オフィス,  
"Recent Topics on Differential Equations"

廣川 真男  
Some of Bipolaron Problems  
「繰り込み群の数理科学での応用」研究集会(京都) 2006年9月7日

大下承民  
反応拡散系の特異摂動問題  
岡山大学数学教室談話会(岡山)2006年1月27日

Yoshihito Oshita  
Spot solution for singular perturbation problem of elliptic systems  
第7回北東数学解析研究会(札幌)2006年2月21日

大下承民  
楕円型方程式系の特異極限問題  
広島数理解析セミナー第98回(東広島)  
2006年5月19日

Yoshihito Oshita  
Singular limit problem for some elliptic systems  
変分問題とその周辺(京都)2006年6月21日

Yoshihito Oshita  
Singular limit problem for some elliptic systems  
Recent advances in Free Boundary Problems and related topics  
(Levico, Italy) 2006年9月15日

大下承民  
楕円型方程式系の特異極限問題  
日本数学会(大阪)2006年9月21日

大下承民  
ある楕円型システムの特異極限問題  
非線型の諸問題(別府)2006年9月29日

大下承民  
ある楕円型システムの特異極限問題  
NSC12周年: 非線形数理の現状と発展(札幌)2006年10月13日

大下承民  
ある楕円型システムの特異極限問題  
応用解析セミナー(熊本)2006年11月11日

Yoshihito Oshita  
Singularly perturbed nonlocal variational problem  
SNP 2006(京都)2006年12月5日