

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 准 教 授 准 教 授 助 教	中 村 博 昭 山 田 裕 史 吉 野 雄 二 1) 田 中 克 己 2) 鈴 木 武 史 石 川 佳 弘	整数論 表現論 可換代数学 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 助 教 授 准 教 授 助 手	清 原 一 吉 島 川 和 久 松 崎 克 彦 勝 田 篤 3) 吉 岡 巖 4) 鳥 居 猛 5) 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 位相幾何学 変換群
解析・汎用数理学 教 授 教 授 助 教 授 准 教 授 助 手	田 村 英 男 廣 川 真 男 大 下 承 民 6) 河 備 浩 司 7) 相 川 哲 弥	スペクトル散乱理論 場の量子論 非線形解析学 確率解析 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 19 年 4 月 1 日着任
- 3) 平成 19 年 3 月 31 日定年
- 4) 平成 19 年 4 月 1 日着任
- 5) 平成 19 年 3 月 31 日定年
- 6) 平成 19 年 4 月 1 日着任
- 7) 平成 19 年 3 月 31 日定年

※ 平成 19 年 4 月 1 日より教員の職位が教授，准教授，講師，助教に変更

論文等

E. L. Green, R. Martinez-Villa and Y. Yoshino :
On a group graded version of BGG,
Communications in Algebra, vol. 35 (2007), 3145--3163.

Osamu Iyama and Y. Yoshino :
Mutations in triangulated categories and rigid Cohen-Macaulay modules,
Inventiones Mathematicae, vol. 172 (2008) no. 1, 117--168.

吉野雄二 :
非可換パラメーターを基礎にした鎖複体の普遍持ち上げ
第 52 回代数学シンポジウム (神戸大学) 報告集, (2007), 265--273.

飯間 圭一郎, 吉野 雄二 :
Groebner basis for the polynomial ring with infinite variables and its applications,
第 29 回可換環論シンポジウム報告集(愛知厚生年金会館), (2007), 163--168.

平松 直哉, 吉野 雄二 :
Remarks on equivalences of additive subcategories,
第 29 回可換環論シンポジウム報告集(愛知厚生年金会館), (2007), 169--174.

Saeed Naseh, 吉野 雄二 :
Ring extensions of AB rings,
第 29 回可換環論シンポジウム報告集(愛知厚生年金会館), (2007), 175--180.

H. Tamura
Semiclassical analysis for magnetic scattering
by two solenoidal fields: Total cross sections,
Ann. Henri Poincare, Vol.8 (2007), 1071-1114

K. Matsuzaki, A classification of the modular transformations of infinite dimensional
Teichmüller spaces. In the tradition of Ahlfors-Bers. IV, 167--177, Contemp. Math.,
432, Amer. Math. Soc., Providence, 2007.

K. Matsuzaki, Quasiconformal mapping class groups having common fixed points on the
asymptotic Teichmüller spaces. J. Anal. Math.102 (2007), 1--28.

K. Matsuzaki, A quasiconformal mapping class group acting trivially on the asymptotic
Teichmüller space. Proc. Amer. Math. Soc.135 (2007), 2573--2579.

E. Fujikawa and K. Matsuzaki, Non-stationary and discontinuous quasiconformal mapping
class groups. Osaka J. Math.44 (2007), 173--185.

K. Matsuzaki, The interior of discrete projective structures in the Bers fiber. Ann. Acad.
Sci. Fenn. Math.32 (2007), 3--12.

• Hiroshi Kawabi and Michael Rørdam,
Essential self-adjointness of Dirichlet operators
on a path space with Gibbs measures via an SPDE approach,
Journal of Functional Analysis,
volume 242 (2007), no.2, pp. 486--518.

• Yuzuru Inahama and Hiroshi Kawabi,

Asymptotic expansions for the Laplace approximations for
Itô functionals of Brownian rough paths,
Journal of Functional Analysis,
volume 243 (2007), no. 1, pp. 270--322.

• Yuzuru Inahama and Hiroshi Kawabi,
On asymptotics of Banach space-valued Itô functionals of
Brownian rough paths,
Stochastic Analysis and Applications:
Proceedings of the Second Abel Symposium (2005) (F.E. Benth,
G. Di Nunno, T. Lindström, B. Øksendal and T. Zhang eds), Abel Symposia,
volume 2, Springer (2007), pp. 415--434.

• Hiroshi Kawabi and Tomohiro Miyokawa,
The Littlewood-Paley-Stein inequality for diffusion processes
on general metric spaces,
Journal of Mathematical Sciences, The University of Tokyo,
volume 14 (2007), no. 1, pp. 1--30.

Stavros Garoufalidis, Hiroaki Nakamura,
Corrigendum: "Some IHX-type relations on trivalent graphs and symplectic
representation theory" Math. Res. Lett. 14 (2007), no. 4, 689--690

Takeshi Torii
Milnor operations and the generalized Chern character
Geometry & Topology Monographs, 10(2007), 383-421

Kazunori Nakamoto and Takeshi Torii
Algebraic vector bundles on $SL(3, \mathbb{C})$
Rocky Mountain J. Math., 37(2007), 587--596

Yoshihito Oshita
Singular limit problem for some elliptic systems
SIAM J. Math. Anal.
38 (6), 1886--1911, (2007)

X. Chen and Yoshihito Oshita,
An application of the Modular function in nonlocal variational problems
Archive for Rational Mechanics and Analysis
186 (1), 109--132, (2007)

大下承民
Singular limit problem for some elliptic systems
数理解析研究所講究録
1528, 85--95, (2007)

大下承民
活性因子・抑制因子型反応拡散系の特異摂動問題とパターン形成
応用数理 17 (3), 215--226, (2007)

A.Katsuda, Y.Kurylev, M.Lassas, Stability of boundary distance
representation and reconstruction of Riemannian manifolds, Inverse Problems and Imaging
1 (2007)
no. 1 135--157.

Kazuhisa Shimakawa
Labeled configuration spaces and group completions
Forum Math., 19 (2007), 353-364

Shingo Okuyama and Kazuhisa Shimakawa
Interactions of strings and equivariant homology theories
Geometry & Topology Monographs, 10 (2007), 333-346

J. Itoh, K. Kiyohara, Manifolds with simple cut loci, Rev. Bull. Cal.
Math. Soc., 15, (1) 61-64 (2007).

M. Hirokawa, A. Arai and F. Hiroshima,
Regularities of ground states of quantum field models,
Kyushu J. Math. 61 (2007), 321-372.

M. Hirokawa
Stability of Formation of Large Bipolaron,
数理解析研究所 講究録 1565 (2007), 86-92.

書籍等

該当なし

講演等

Y. Yoshino :
On the universal liftings of complexes based on non-commutative parameter algebras,
南京大学レクチャー, 2007 年 4 月 27 日～5 月 8 日

Y. Yoshino :
Non-commutative parameter algebras of universal liftings of chain complexes, (7th June),
Local cohomologies with non-closed supports (8th June),
Minisymposium on Commutative Algebra, University of Sheffield, 6-8 June, 2007.

吉野雄二 :
「非可換パラメーターを基礎にした鎖複体の普遍持ち上げ」,
第 5 2 回代数学シンポジウム (神戸大学, 神大会館六甲ホール), 2007 年 8 月 6 日～9 日

吉野雄二 :
Local cohomology with a non-closed support,
研究集会「可換環論と鏡映群の表現論」(渡辺純三先生還暦記念研究集会),
(東海大学湘南キャンパス), 2007 年 8 月 27 日～8 月 29 日

高橋亮, 吉野雄二, 吉澤毅 :
局所コホモロジー加群の一般化とその消滅について II,
学会一般講演(東北大学), 9 月 21 日～24 日, 2007

吉野雄二 :
Universal liftings of chain complexes based on non-commutative parameter algebras,
代数幾何学シンポジウム(城崎), 10 月 23 日～26 日, 2007

飯間 圭一郎, 吉野 雄二 :

Groebner basis for the polynomial ring with infinite variables and its applications,
第 29 回可換環論シンポジウム(愛知厚生年金会館), 11 月 19 日～11 月 22 日, 2007.

平松 直哉, 吉野 雄二 :

Remarks on equivalences of additive subcategories,
第 29 回可換環論シンポジウム(愛知厚生年金会館), 11 月 19 日～11 月 22 日, 2007.

Saeed Naseh, 吉野 雄二 :

Ring extensions of AB rings,
第 29 回可換環論シンポジウム(愛知厚生年金会館), 11 月 19 日～11 月 22 日, 2007.

Yuji Yoshino :

Deforming a chain complex to non-commutative direction,
International Conference toward establishing a cutting-edge platform for commutative ring
theory in the 21st century, Yokohama Port Opening Memorial Hall,
March 17--21, 2008.

H. Tamura

Time delay in scattering by potentials and by magnetic fields
with two supports at large separation,
Analysis Seminar, Nantes University, Nantes (France)
2007 年 9 月 29 日

田村 英男

Semiclassical analysis for magnetic scattering
by two solenoidal fields,
「微分方程式の総合的研究」, 東京大学数理科学研究科,
2007 年 12 月 14 日

松崎克彦, Asymptotically conformal mapping class groups,
リーマン面・不連続群論研究集会, 島根大学, 2007 年 2 月 1 日.

松崎克彦, Symmetric groups that are not the symmetric conjugates to Fuchsian groups,
日本数学会年会函数論分科会, 埼玉大学, 2007 年 3 月 30 日.

K. Matsuzaki, Uniqueness of the Patterson-Sullivan measure and proper conjugation of
Kleinian groups,
Colloquium of Math., Wesleyan University, USA, 2007 年 5 月 1 日.

E. Fujikawa and K. Matsuzaki, Intermediate Teichmüller space: the complex structure and
the automorphism group,
The 15th International Conference on Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis and
Applications,
大阪市立大学, 2007 年 8 月 2 日.

藤川英華, 松崎克彦, Intermediate Teichmüller space,
日本数学会総合分科会函数論分科会, 東北大学, 2007 年 9 月 23 日.

松崎克彦, 円周上の群不変対称構造のタイヒミュラー空間, 函数論シンポジウム, 桐生市民文化
会館, 2007 年 10 月 8 日.

K. Matsuzaki, Symmetric structures on a Riemann surface,

無限次元タイヒミュラー空間とモジュライ空間, 京都大学数理解析研究所, 2007 年 11 月 19 日.

K. Matsuzaki, Quasiconformal mapping class groups having common fixed points on the asymptotic Teichmüller spaces,

無限次元タイヒミュラー空間とモジュライ空間, 京都大学数理解析研究所, 2007 年 11 月 20 日.

・河備 浩司,

Essential self-adjointness of Dirichlet operators

on a path space with Gibbs measures via an SPDE approach,

熊本確率論セミナー, 熊本大学教育学部, 2007 年 1 月 24 日.

・河備 浩司,

Dirichlet operators on a path space with Gibbs measures

and related topics,

第 7 回松山解析セミナー, 愛媛大学大学院理工学研究科, 2007 年 2 月 13 日.

・河備 浩司,

Riesz transforms for diffusion operators on a path space

with Gibbs measures,

日本数学会統計数学分科会, 一般講演, 埼玉大学, 2007 年 3 月 27 日.

・河備 浩司,

経路空間上の Gibbs 測度に関連した微分作用素の一意性問題とその応用,

日本数学会統計数学分科会, 特別講演, 東北大学, 2007 年 9 月 21 日.

・Hiroshi Kawabi,

Asymptotic expansions for the Laplace approximations for

Itô functionals of Brownian rough paths,

COE Conference on the Development of Dynamic Mathematics

with High Functionality (DMHF 2007),

福岡リーセントホテル, 2007 年 10 月 3 日.

Hiroaki Nakamura

Grothendieck-Teichmüller group and a family of Mordell

elliptic curves, Workshop "Arithmetic and Differential Galois Groups",

Oberwolfach, Germany, May 14-18, 2007.

Hiroaki Nakamura

A glimpse of anabelian geometry and hyperbolic varieties,

"Workshop on Holomorphic Mappings, Kobayashi Hyperbolicity

and Diophantine Approximation" (J.Noguchi),

Tokyo University, July 20-23, 2007.

Hiroaki Nakamura

Some selected topics on Wojtkowiak's l -adic polylogarithms,

夏の学校「多重ゼータ値とモディューフ」, Tohoku Univ. July 26-28, 2007.

Hiroaki Nakamura

Braid configuration spaces and Mordell covers,

"GTEM Workshop Arithmetic of Curves and Covers"

(Niels Borne, Pierre Debes, Michel Emsalem),

Lille University, November 21-23, 2007.

Hiroaki Nakamura
Braid configuration spaces and Mordell covers (Part II),
"Thorie de Galois et mthodes explicites"
Lille University, November 28, 2007.

鳥居 猛
>From Complex Cobordism to Morava K theory after Quillen
Workshop on Motives--the 3-rd
東京大学, 2007 年 7 月 3 日

鳥居 猛
安定ホモトピー圏と形式群のモジュライ
京大談話会, 2007 年 10 月 17 日

Yoshihito Oshita
Singular limit problem for some elliptic problems
PDE seminar, Pohang University of Science and Technology, Pohang
2007 年 3 月 28 日

Yoshihito Oshita
Singular limit problem for elliptic systems of activator-inhibitor type
PDE seminar, National Taiwan Normal University, Taipei
2007 年 10 月 16 日

Yoshihito Oshita
Uniqueness of standing waves for nonlinear Schrodinger equations
PDE Seminar, National Taiwan University, Taipei
2007 年 10 月 18 日

大下承民
球対称斉次関数をポテンシャルにもつ非線形楕円型方程式の正值解
力学系と微分方程式, 広島
2007 年 11 月 9 日～11 月 10 日

大下承民
Singular limit problems for some elliptic systems
SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD07)
Mesa
2007 年 12 月 10 日～12 月 12 日

勝田 篤 : Spectral Analysis in Geometry
第 17 回岡山幾何学談話会 岡山大学 2007 年 7 月 27 日

A.Katsuda: An overview of Sunada's works
Spectral Analysis in Geometry and Number theory, Nagoya Univ. 2007 年 8 月 7 日

島川和久
Recognizing equivariant homology and cohomology theories
「変換群の理論とその応用」研究集会
京都大学数理解析研究所, 2007 年 5 月 29 日

島川和久

Yet another approach to generalized cohomology theories
ホモトピー論シンポジウム
金沢, 2007 年 11 月 15 日

清原一吉、
「リウヴィル多様体の測地線の挙動」、筑波大学数学系での幾何学
セミナー、
1 月 8 日

清原一吉、
"Behavior of geodesic and the conjugate loci on ellisoids",
東京理科大学理工学部での研究集会
"Seminar on Functional analysis and Global analysis", 6 月
5 ~ 6 日

K. Kiyohara,
"The cut loci and the conjugate loci on ellipsoids and some
Liouville manifolds",
チェコ、オロモウツのパラキ大学での国際研究集会、10th
International conference
"Differential Geometry and Its Applications", 8 月 2 7 ~ 3 1 日

清原一吉、
場所: 岡山大学理学部数学科幾何ゼミナール室 (理学部 1 号館 A 3 0
8)
題目: 楕円体とある種のリウヴィル多様体の共役跡について
岡山幾何学談話会(第 1 9 回)、1 2 月 7 日

K. Kiyohara,
"The conjugate loci on ellipsoids and some Liouville manifolds",
インド、コルカタのカルカッタ数学会での国際研究集会
ISRAMA 2007 "International Symposium on Recent Adances in Mathematics
and its Applications", 1 2 月 1 5 ~ 1 8 日

M. Hirokawa
Infrared Catastrophe and Carleman Operator,
at Euler Institute, St. Petersburg,
学術新興会日露二国間交流事業,
2007 年 7 月 31 日.

M. Hirokawa
A Few Mathematical Problems Related to The Stability of Bipolaron,
at 広島大学学生会館レセプションホール, 東広島,
研究集会「確率論と PDE」,
2007 年 10 月 15 日.

・ Kudla' Yoga: A higher (co-)dimensional generalization¥¥
研究集会「Heegner point と Gross-Zagier 公式」
東北大学 理学部,
2 0 0 7 年 1 0 月 1 2 日.

H.-F. Yamada

「基本表現のウェイトベクトルと長方形のシューア函数」
数理解析研究所研究集会 1 1 月

H.-F. Yamada
「Affine Lie Algebras, Schur Functions, and Virasoro
Algebras」
立命館大学談話会 1 2 月

T. Suzuki
“Cherednik Algebras in Conformal Field Theory”
at “Exploration of New Structures and Natural Constructions in Mathematical Physics” ,
2007 年 3 月 5 日 (名古屋大学)

T. Suzuki
“Cylindrical combinatorics and the representation
theory of Cherednik algebras”
at Representation Theory Seminar in Oxford University
2007 年 6 月 10 日 (Oxford 大学)

T. Suzuki
“Cylindrical combinatorics and the representation
theory of Cherednik algebras”
at “Cherednik Algebra Workshop”
2007 年 6 月 19 日 (Edinburg 大学)