

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 田 中 克 己 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 1)酒 井 隆 島 川 和 久 勝 田 篤 吉 岡 巖 外 間 研 二	微分幾何学 微分幾何学 代数的位相幾何学 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 手	佐 藤 亮太郎 田 村 英 男 廣 川 真 男 田 中 直 樹 相 川 哲 弥	エルゴード定理 スペクトル散乱理論 場の量子論 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)平成17年3月31日退職

論文等

Yasuyuki Hirano

Rings with finitely many orbits under the regular action,
in "Rings, Modules, Algebras, and Abelian Groups"
(Edited by A. Facchini, E. Houston and L. Salce),
Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, Dekker, Vol.236 (2004), 343-347.

Yasuyuki Hirano

On rings all of whose modules of finite length are cyclic,
Bull. Austral. Math. Soc. 69 (2004), no. 1, 137--140.

Yuji Yoshino

On degenerations of modules
Journal of Algebra, 278 (2004) 217--226.

Ryo Takahashi and Y.Yoshino

Characterizing Cohen-Macaulay rings via Frobenius map
Proceedings of the A.M.S., 132 (2004) 3177--3187.

Tokuji Araya, Ryo Takahashi and Y.Yoshino

Upper Cohen-Macaulay dimension
Math. Journal of Okayama Univ., 46 (2004) 17--30.

Yuji Yoshino

Degeneration and G-dimension of modules
Accepted in 'Commutative Algebra with a focus on geometric and homological aspects', Marcel Dekker's Lecture
Notes in Pure and Applied Mathematics Series,
Publishing in 2005.

T.Araya, R.Takahashi and Y.Yoshino

Homological invariants associated to semi-dualizing bimodules
accepted in Journal of Mathematics of Kyoto University (2005).

H.Nakamura, P.Lochak, L.Schneps

Eigenloci of 5 point configurations on the Riemann
sphere and the Grothendieck-Teichmüller group,
Math. J. Okayama Univ. 46 (2004), 39--75

Ichinose, Takashi; Tamura, Hideo,

Note on the norm convergence of the unitary Trotter product formula.
Lett. Math. Phys. 70 (2004), 65--81

Ichinose, Takashi; Tamura, Hideo,

Sharp error bound on norm convergence of exponential product formula
and approximation to kernels of Schrodinger semigroups.
Comm. Partial Differential Equations 29 (2004), 1905--1918.

Tamura, Hideo,
Scattering of Dirac particles by electromagnetic fields
with small support in two dimensions and effect from scalar potentials.
Ann. Henri Poincaré 5 (2004), 75--118.

Iwao Yoshioka
On spaces with point-countable k -systems.
Comment. Math. Univ. Carolinae, 45(2004), 749-765.

N. Tanaka and K. Engel
Abstract quasilinear equations of second order with Wentzell boundary conditions,
J. Evol. Equ. 4 (2004), 313--332.

N. Tanaka
Nonautonomous abstract Cauchy problems for strongly measurable families,
Math. Nachr. 274/275 (2004), 130--153.

N. Tanaka
Abstract Cauchy problems for quasi-linear evolution equations in the sense of Hadamard,
Proc. London Math. Soc. 89 (2004), 123--160.

T. Matsumoto, S. Oharu and N. Tanaka
Time-dependent nonlinear perturbations of analytic and integrated semigroups,
GAKUTO Internat. Ser. Math. Sci. Appli. 20 (2004), 430--449.

J. Dittrich, P. Exner and M. Hirokawa,
A Model of Interband Radiative Transition,
Journal of the Mathematical Society of Japan
56(2004), 753--786.

H. Mizukawa and H. Yamada
Rectangular Schur functions and the basic representation of
affine Lie algebras,
Discrete Math. (to appear)

T. Ikeda, H. Mizukawa, T. Nakajima and H. Yamada
Rectangular Schur functions and fermions,
Proceedings "International Conference on Formal Power Series and
Algebraic Combinatorics 2004"

J. Itoh and K. Kiyohara,
The cut loci and the conjugate loci on ellipsoids,
Manuscripta Math., 114, 247-264 (2004)

清原一吉
周期的測地流と可積分測地流
数学 56, 88-98 (2004)

M. Anderson, A. Katsuda, Y. Kurylev, M. Lassas and M. Taylor
Boundary regularity for the Ricci equation, geometric convergence, and Gel'fand's inverse boundary problem.
Invent. Math. 158 (2004), no. 2, 261--321.

A. Katsuda, Y. Kurylev and M. Lassas
Stability and reconstruction in Gel'fand inverse boundary spectral problem.
New analytic and geometric methods in inverse problems, 309--322, Springer, Berlin, 2004

Y. Ishikawa
Tamely ramified factors of zeta integrals for
the standard L -function of $U(3)$
京大数理研講究録 1398 (2004) 112-122

講演等

Yasuyuki Hirano
Rings whose simple modules have some properties,
The fourth China-Japan-Korea International Symposium on Ring Theory,
Southeast University, (Nanjing, China),
June 24--28, 2004.

Yuji Yoshino
A functorial approach to modules of G-dimension zero
VI Joint Meeting AMS-SMM (Houston, Texas),
2004 年 5 月 13 日～15 日(招待講演)

吉野雄二
Frobenius and quasi-Frobenius property for $\mathrm{mod}\,\underline{C}$
第 37 回環論および表現論シンポジウム (松本市Mウィング),
2004 年 9 月 3 日～5 日.

吉野雄二
加群の G 次元と $\mathrm{mod}\,\underline{C}$ の Frobenius 性
第 26 回可換環論シンポジウム (倉敷アイビースクエア),
2004 年 11 月 24 日～27 日.

中村博昭
外ガロア表現から Grothendieck-Teichmueller 群へ --- a survey,
大阪大学数学教室談話会、April 19, 2004.

中村博昭
曲線の moduli 空間の基本群への Galois 群の作用、
2004 年度整数論サマースクール「基本群と Galois 表現」、
福山、August 23--27, 2004.

中村博昭
楕円曲線とブレイド群、ガロア群、
研究集会「リーマン面に関連する位相幾何学」

東大、Sep.28--Oct.1, 2004.

中村博昭

A survey on Anderson-Ihara's adelic beta function and its elliptic analog,

第 4 回 Galois の逆問題と Galois 被覆,

高知大学, 2004, November 2--4.

田村英男

指数積公式からの話題 (ノルム収束、シュレディンガー半群の基本解近似、ゼノン積公式)

07/10 湘南国際村 研究集会「数学解析のこれまでと今後の展望」

田村英男

指数積公式からの話題 (ノルム収束、シュレディンガー半群の基本解近似、ゼノン積公式)

10/02 中央大学 Encounter with Math

田村英男

Zeno 量子効果における積公式

11/07 KKR 道後ゆづき 研究集会「微分方程式と数理物理」

田村英男、一瀬 孝

Exponential product approximation to heat kernel

of Dirichlet Laplacian and Zeno Product

12/20 京都大学数理解析研究所 研究集会「スペクトル・散乱理論とその周辺」

吉岡 巖

Spaces determined by point-countable covers and singly bi-quasi-k-spaces,

松山市 愛媛大学 理学部、2004 年 5 月 20-21 日

吉岡 巖

Nagata spaces and wN -spaces which are preserved under quasi-perfect maps,

京都市 京都大学数理解析研究所、2004 年 10 月 12-14 日

田中直樹

Wentzell 境界条件を持つ 2 階の抽象的準線形発展方程式

日本数学会年会

筑波大学 2004 年 3 月 30 日

田中直樹

強可測な作用素族に支配される非自励系発展方程式の可解性

日本数学会秋季総合分科会

北海道大学 2004 年 9 月 22 日

田中直樹

An abstract version of stochastic equations in one-dimensional viscoelasticity

第 30 回発展方程式研究会

中央大学 2004 年 12 月 22 日

廣川真男

Theory of Infrared Catastrophe

福岡大学理学部応用数学教室シンポジウム

2004 年 9 月 15 日

M. Hirokawa

Operator Theory of Infrared Catastrophe

チェコ工科大学ドップラー研究所

2004 年 12 月 15 日

廣川真男

Infrared Catastrophe and Coleman Operator

研究集会『スペクトル・散乱理論とその周辺』

京都大学数理解析研究所

2004 年 12 月 21 日

山田裕史

KdV 方程式系の広田表示

日本数学会中国四国支部会

島根大学, 2004 年 1 月 25 日

H. Yamada

Rectangular Schur functions and fermions,

International Conference on Formal Power Series and

Algebraic Combinatorics, Vancouver, Canada, 2004 年 6 月 30 日

H. Yamada

Rectangular Schur functions

International Conference on Representation Theory and

Harmonic Analysis

Urumqi, China, 2004 年 8 月 3 日

清原一吉

リウヴィル曲面のカットローカス

熊本大学理学部談話会、5 月 12 日

清原一吉

リウヴィル多様体のカットローカス

「力学系と微分幾何学」(数理研)、9 月 8 日～10 日

石川 佳弘

Tamely ramified factors of zeta integrals for

the standard SL_2 -function of $SU(3)$

研究集会「保型形式の構成とその応用」,

京都大学数理解析研究所, 2004 年 1 月 20 日

Y. Ishikawa

On standard SL_2 -function for generic cusp forms on $SU(2,1)$

Workshop "Automorphic Representations and Related Topics",
Erwin Schrödinger Institute,
The University of Vienna, Dec 9, 2004