

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 島 川 和 久 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 助 教 授 助 手	田 村 英 男 廣 川 真 男 大 下 承 民 相 川 哲 弥	スペクトル散乱理論 場の量子論 非線形解析学 代数系計算と盲人福祉のためのパソコン応用

論文等

島川和久

ラベル付配置空間の内在的群完備化について

数理解析研究所講究録, 1449 (2006), 124-131.

Kazuhisa Shimakawa

Labeled configuration spaces and group completions

Forum Math. (in press).

H.Nakamura:

"Some classical views on the parameters of the Grothendieck-Teichmueller group"

in "Progress in Galois Theory"

(Proceedings in honor of J.Thompson's 70th birthday)

Developments in Mathematics series, Vol. 12 (2005), 123--133, Kluwer Acad.

Publ.

H. Mizukawa and H.-F. Yamada:

Rectangular Schur functions and the basic representation
of affine Lie algebras,

Discrete Math. 298 (2005), no. 1-3, 285--300.

M. Hirokawa, F. Hiroshima, and H. Spohn,

Ground state for point particles interacting
through a massless scalar Bose field,

Advances in Mathematics, 191(2005) 339 -- 392.

C. Hainzl, M. Hirokawa, and H. Spohn,

Binding energy for hydrogen-like atoms
in the Nelson model without cutoffs,

Journal of Functional Analysis, 220(2005) 424--459.

K. Kiyohara

Appendix to ``Some metric invariants of spheres

and Alexandrov spaces II'', Math. J. Okayama Univ., 47 (2005), 189--191.

Xinfu Chen and Yoshihito Oshita,
Periodicity and uniqueness of global minimizers of an energy functional
containing a long-range interaction, SIAM J. Math. Anal. 37 (2005),
no. 4, 1299-1332

Yasuyuki Hirano
On a theorem of Ayad and Ryckelynck,
Comm. Algebra 33(3) (2005), 897-898.

Yasuyuki Hirano and Hisaya Tsutsui
A generalization of semisimple Artinian rings
Journal of Algebra and Its Applications 4(3) (2005), 231-235.

Yasuyuki Hirano and Hong Kee Kim
Countable rings with ACC on annihilators,
Bull. Korean Math. Soc. 42(3) (2005), 527-534.

Yasuyuki Hirano
Rings whose simple modules have some properties,
The proceedings of the fourth China-Japan-Korea International Symposium on Ring
Theory
(Edited by J. Chen, N. Ding and H. Marubayashi), World Scientific, (2005).

Yasuyuki Hirano and Jin Yong Kim
On a finitely generated P-injective left ideal,
The proceedings of the fourth China-Japan-Korea International Symposium on Ring
Theory
(Edited by J. Chen, N. Ding and H. Marubayashi), World Scientific, (2005).

Yasuyuki Hirano and Hisaya Tsutsui
On Ideally Equal Rings,
Internat. J. Math. Math. Sci. vol.2005(20) (2005), 3261-3268.

Katsuhiko Matsuzaki
A countable Teichmüller modular group
Trans. Amer. Math. Soc. 357 (2005), 3119-3131

Katsuhiko Matsuzaki

Isoperimetric constants for conservative Fuchsian groups

Kodai Math. J. 28 (2005), 292--300

Ichinose, Takashi; Tamura, Hideo,

Exponential product approximation to integral kernel

of Schroedinger semigroup and to heat kernel of Dirichlet Laplacian

J. Reine Angew.Math., 292 (2006) (in press)

T.Araya, R.Takahashi and Y.Yoshino,

Homological invariants associated to semi-dualizing bimodules

Journal of Mathematics of Kyoto University vol. 45 (2005), 287--306.

Yuji Yoshino,

Approximations by modules of G-dimension zero

Contemporary Mathematics vol. 376 (2005), 119 -- 125.

Yuji Yoshino,

A functorial approach to modules of G-dimension zero

Illinois Journal of Math. vol. 49 (2005), 345--367.

Yuji Yoshino,

Rigid Cohen-Macaulay modules over a three dimensional Gorenstein ring

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Report/no. 6 (2005), 345--347.

飯間圭一郎, 吉野雄二,

On the decomposition of tensor products of Jordan canonical forms

第27回可換環論シンポジウム (インテック大山研修センター) 報告集, (2005), 50 -- 53.

吉野雄二

Rigid Cohen-Macaulay modules

第27回可換環論シンポジウム (インテック大山研修センター) 報告集, (2005), 143 -- 147.

講演

Kazuhisa Shimakawa

Intrinsic group completions of labeled configuration spaces
New Evolution of Transformation Group Theory,
Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University,
2005 年 6 月 6 日～10 日

石川 佳弘

On standard L -function for generic cusp forms on $U(2,1)$
研究集会「保型形式と保型 L 関数」,
京都大学数理解析研究所, 2005 年 1 月 21 日.

石川 佳弘

Archimedean factor of zeta integrals for Standard L -function
of quasi-split unitary group of three variables,
Ramified factors of the Standard L -function for $U(2,1)$
研究集会「保型的 L 関数の分岐理論の研究」
岡山大学 理学部, 2005 年 2 月 1 日, 2 日.

H.-F. Yamada

Hirota's bilinear equations for the BKP hierarchy,
March 27, 2005 Annual Meeting of
Mathematical Society of Japan, Chuo University

H.-F. Yamada

Elementary divisors of Cartan matrices
for the symmetric group, September 20, 2005
Meeting of Mathematical Society of Japan,
Okayama University

H.-F. Yamada

Expanding 2-reduced Schur functions in terms
of Q -functions, December 2, 2005
Discrete Mathematics Seminar in UC Davis

勝田 篤

Gelfand のスペクトル逆問題の安定性について

日本数学会特別講演 日本大学 2005年3月30日

A. Katsuda

B. On the stability of the Gel'fand inverse spectral problem

Spectral Analysis, Global Analysis and PDE 2005, Keio Univ. 2005年5月13日

勝田 篤

Gel'fand のスペクトル逆問題の安定性について

東北大学幾何セミナー 東北大学 2005年6月28日

M. Hirokawa,

Some Bipolaron Problems

Open Quantum Systems (Vienna,),

2005年3月17日(招待講演)

M. Hirokawa,

Some of Bipolaron Problems

研究集会「繰り込み群の数理解科学での応用」

(京都大学数理解析研究所)

2005年9月7日

M. Hirokawa,

場の量子論の作用素解析とその量子光学及び固体物理学への応用

研究集会「微分方程式の総合的研究」

(東京大学数理科学研究科)

2005年12月17日(招待講演)

清原一吉

リウヴィル曲面におけるカットローカス 研究集会「測地線および関連する諸問題」、

熊本大学、2005年1月.

清原一吉

射影同値な埋め込みとカットローカス 数学教室談話会、佐賀大学理工学部、

2005年1月

清原一吉

リウヴィル曲面のカットローカス 研究集会「曲線と曲面の変分問題と
発展方程式」、新潟県湯沢町、2005 年 2 月

清原一吉

リウヴィル曲面におけるカットローカス (日本数学会年会)、
2005 年 3 月

大下承民

反応拡散系に現れる微細なパターンの構造,
ワークショップ「現象とその構造」
大阪大学サイバーメディアセンター,
2005 年 1 月 29-30 日

大下承民

反応拡散系に現れる微細な構造,
NSC seminar, 北海道大学,
2005 年 3 月 18 日

大下承民

反応拡散系に現れる微細なパターンと Young 測度, 日本
数学会
函数方程式論分科会特別講演, 日本大学,
2005 年 3 月 27-30 日

Yoshihito Oshita

Fine structures arising in reaction-diffusion equations,
The 7th international workshop on differential equations,
Chonnam National University, Korea,
2005 年 5 月 19-21 日

大下承民

反応拡散系の特異極限問題について,
名古屋微分方程式セミナー, 名古屋大学
2005 年 6 月 20 日

大下承民

activator-inhibitor 系における水玉パターンの構成,

解析セミナー, 愛媛大学

2005 年 7 月 8 日

大下承民

activator-inhibitor 系の特異極限問題に対する空間周期的定常解

偏微分方程式セミナー

北海道大学

2005 年 7 月 11 日

Spatially periodic steady states for singular limiting problem of
activator-inhibitor systems,

Asymptotic analysis and singularity,

MSJ-IRI 2005, 仙台,

2005 年 7 月 18-27 日

Yoshihito Oshita

Distortion of spots arising in activator-inhibitor system,

Conference on nonlinear elliptic and parabolic partial differential
equations,

University park, Cheju national university, Korea,

2005 年 8 月 18-20 日

大下承民

反応拡散系に現れる微細構造について, 応用数理サマーセミナー,

北海道大学,

2005 年 9 月 5-7 日

Yoshihito Oshita

Spot steady states of the reduced rescaled

activator-inhibitor system,

SNU-HU 3rd Joint symposium on mathematics

Seoul National University, Korea

2005 年 10 月 14 日

Yoshihito Oshita

Distorted spots arising in activator-inhibitor systems,
Mathematical analysis of complex phenomena in life sciences,
the University of Tokyo,
2005 年 10 月 25-28 日

大下承民

Reduced rescaled problem of some activator-inhibitor systems,
反応拡散系に現れる時・空間パターンのメカニズム,
RIMS, Kyoto University,
2005 年 11 月 14-16 日

大下承民

Distorted spots arising in activator-inhibitor systems,
応用数学合同研究集会, 龍谷大学,
2005 年 12 月 20-22 日

平野康之

On some semigroup rings
数理解析研・研究集会「代数的半群, 形式言語と計算理論」
京都大学数理解析研究所
平成 17 年 2 月 23 日

平野康之

On rings whose modules of finite length are semisimple
日本数学会秋季総合分科会
岡山大学
平成 17 年 9 月 21 日

松崎克彦

擬対称写像とタイヒミュラーモジュラー群
日本数学会企画特別講演 (日本大学)
2005 年 3 月 27 日～30 日

松崎克彦

Malnormality and maximal Fuchsian groups

Workshop on Quasiconformal Mappings and Discrete Groups (大阪市立大学)

2005 年 9 月 8 日～10 日

松崎克彦

Quasiconformal mapping class subgroups acting on asymptotically conformal Teichmüller subspaces

双曲空間の複素解析と幾何学的研究 (京都大学数理解析研究所)

2005 年 12 月 5 日～9 日

田村 英男

Semiclassical Analysis for Magnetic Scattering
by Two Solenoidal Fields

04/15 作用素論セミナー 数理解析研究所

田村 英男

Semiclassical Analysis for Magnetic Scattering
by Two Solenoidal Fields

05/23 金沢大学談話会 金沢大学理学部数学教室

田村 英男

Semiclassical Analysis for Magnetic Scattering
by Two Solenoidal Fields

09/04 夏の作用素論セミナー 富山国際会議場

田村 英男

Semiclassical Analysis for Magnetic Scattering
by Two Solenoidal Fields

10/06 「Semi-groups, Evolution Equations
and Spectral Theory in Mathematics」

Luminy 研究所 Marseilles France

田村 英男

Semiclassical Analysis for Magnetic Scattering
by Two Solenoidal Fields

11/05 「微分方程式と数理物理」 白樺ハイツ（富山県）

Yuji Yoshino,

Rigid Cohen-Macaulay modules over a three dimensional Gorenstein ring

Oberwolfach M.F.O. Workshop on "Representation Theory of Finite Dimensional Algebras" (Oberwolfach, Germany),

2005 年 2 月 6 日～12 日.

Yuji Yoshino,

Rigid Cohen-Macaulay modules over a three dimensional Gorenstein ring

"Commutative Algebra Conference '05", 韓国ソウル梨花女子大学, 2005 年 5 月 28 日

Yuji Yoshino,

Rigid Cohen-Macaulay modules over a quotient singularity of dimension three

国際シンポジウム Singularity Theory and Commutative Algebra,

浜名湖カリアック, 2005 年 9 月 12 日 ～16 日

吉野雄二,

Rigid Cohen-Macaulay modules,

第 27 回可換環論シンポジウム（富山, インテック大山研修センター）,

2005 年 11 月 14 日～17 日

飯間 圭一郎, 吉野雄二,

On the decomposition of Tensor product of Jordan canonical form,

第 27 回可換環論シンポジウム（富山, インテック大山研修センター）,

2005 年 11 月 14 日～17 日

吉岡巖

c-stratifiable spaces and K-semimetrizable spaces,

2005 General Topology シンポジウム, 静岡県浜松市 静岡大学工学部.

2005 年 12 月 20 日～22 日