

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<br>教 授<br>教 授<br>教 授<br>教 授<br>准 教 授<br>助 教 | 中 村 博 昭<br>山 田 裕 史<br>吉 野 雄 二<br>田 中 克 己 <sup>*1)</sup><br>鈴 木 武 史<br>石 川 佳 弘 | 整数論<br>表現論<br>可換代数学<br>モデル理論<br>表現論<br>保型形式 |
| 空間数理科学<br>教 授<br>教 授<br>教 授<br>准 教 授<br>准 教 授         | 筧 知 之<br>清 原 一 吉<br>島 川 和 久<br>鳥 居 猛<br>藤 森 祥 一                               | 積分幾何<br>微分幾何学<br>代数的位相幾何学<br>位相幾何学<br>微分幾何学 |
| 解析・汎用数理科学<br>教 授<br>教 授<br>准 教 授<br>准 教 授             | 田 村 英 男<br>廣 川 真 男<br>大 下 承 民<br>河 備 浩 司                                      | スペクトル散乱理論<br>場の量子論<br>非線形解析学<br>確率解析        |

(注)

\*1) アドミッションセンター専任教員

## 論文等

H.Nakamura:

"Some congruence properties of Eisenstein invariants associated to elliptic curves"  
in "Galois-Teichmueller theory and arithmetic geometry"  
(H.Nakamura, F.Pop, L.Schneps, A.Tamagawa eds.)  
Advanced Studies in Pure Math. 63 (2012), pp. 813--832.

H.Nakamura:

"On Galois rigidity of fundamental groups of algebraic curves"  
in "Nonabelian Fundamental Groups and Iwasawa Theory"  
(J.Coates, M.Kim, F.Pop, M.Saidi, P.Schneider eds.)  
London Math. Soc. Lecture Note Series, 393 (2012), pp. 56--71 (Cambridge UP).

H.Nakamura, Z.Wojtkowiak:

"Tensor and homotopy criteria for functional equations of  $l$ -adic and classical iterated integrals"  
in "Nonabelian Fundamental Groups and Iwasawa Theory"  
(J.Coates, M.Kim, F.Pop, M.Saidi, P.Schneider eds.)  
London Math. Soc. Lecture Note Series, 393 (2012), pp. 258--310 (Cambridge UP).

N.Kanesaka, H.Nakamura:

"On hyperbolic area of the moduli of  $\theta$ -acute triangles"  
Math. J. Okayama Univ. 55 (2013), pp. 191--200.

H.Nakamura:

"On arithmetic monodromy representations of Eisenstein type in fundamental groups of once punctured elliptic curves" (84 pages.)  
To appear in Publ. RIMS, Kyoto University.

M. Ando, T. Suzuki, H-F.Yamada:

"Combinatorics of graded Cartan matrices of the Iwahori-Hecke algebra of type  $A$ "  
To appear in Ann of Combinatorics.

N.Hiramatsu, Y.Yoshino :

"Examples of degenerations of Cohen-Macaulay modules"  
To appear in Proceedings of the AMS.

Y. Yoshino:

"Introduction to representation theory of Cohen-Macaulay modules and their degenerations",  
in Proceedings of the 44th Symposium on Ring Theory and Representation Theory (2012) March, (Held in Okayama Univ. 2011 Sep., Edited by O.Iyama), pp. 268 -- 281.

T. Kakehi:

"Magnetic Schroedinger equation on compact symmetric spaces and the geodesic Radon transform of one forms"  
To appear in Contemporary Mathematics.

D. G. Davis and T. Torii:

"Every  $K(n)$ -local spectrum is the homotopy fixed points of its Morava module"  
Proc. Amer. Math. Soc. 140 (2012), pp. 1097-1103.

K. Nakamoto and T. Torii:  
"Rational homotopy type of the moduli of representations with Borel mold"  
Forum Math. 24 (2012), pp. 507-538.

S. Fujimori, Y. Kawakami, M. Kokubu, W. Rossman, M. Umehara K. Yamada:  
"Hyperbolic Metrics on Riemann Surfaces and Space-Like CMC-1 Surfaces  
in de Sitter 3-Space"  
in Recent Trends in Lorentzian Geometry,  
Springer Proceedings in Mathematics & Statistics Volume 26, 2013, pp 1-47.

H. Tamura:  
"Aharonov-Bohm effect in resonances of magnetic Schrödinger operators in two  
Dimensions"  
Kyoto J. Math., 52 (2012), pp. 557-595.

S. Albeverio, H. Kawabi, M. Roeckner:  
"Strong uniqueness for both Dirichlet operators and stochastic dynamics to Gibbs  
Measures on a path space with exponential interactions"  
J. Funct. Anal. 262 (2012), pp. 602-638.

## 書籍等

不変量と対称性 — 現代数学のこころ  
今井淳／寺尾宏明／中村博昭 著 (本体 1300 円(税別))  
ちくま学芸文庫から刊行 (2013年3月6日)  
ISBN-10: 4480095217 ISBN-13: 978-4480095213

## 講演等

中村 博昭  
楕円曲線の Eisenstein 型不変量、  
松江数論研究集会、島根大学、January 7, 2012.

Hiroaki Nakamura:  
"On some arithmetic monodromy invariant for once punctured torus"  
Workshop "Low dimensional topology and number theory IV"  
(organizer: Masanori Morishita),  
Kyushu University, Fukuoka, March 12-15, 2012.

Hiroaki Nakamura:  
"Ascending a tower of Galois-Teichmueller in higher genera"  
Seminaire "Arithmetique et Topologie" a Lille, Laboratoire Paul Painleve,  
Universite Lille 1, November 29, 2012.

Hiroaki Nakamura:  
"Some open problems on profinite Dehn-Nielsen monodromy"  
Seminaire "Arithmetique et Topologie" a Lille, Laboratoire Paul Painleve,  
Universite Lille 1, November 30, 2012.

山田 裕史  
分割の組合せ論, 「代数解析学」研究集会, 2012年8月6日, 早稲田大学.

山田 裕史

分割の組合せ論, 「代数群古手の会」研究集会, 2012年8月27日, 北見工業大学.

Hiro-Fumi Yamada:

“A peripheral combinatorics of partitions”,

Seminar on Algebra and Discrete Mathematics, October 8, 2012,

University of California, Davis.

Hiro-Fumi Yamada:

“A peripheral combinatorics of partitions”, Colloquium at LaCIM, November 23, 2012,

University of Montreal.

Yuji Yoshino:

"Deformations and degenerations of modules"

Seminar Talk at Nebraska University, Lincoln.

February 9 (Thursday), 2012.

Yuji Yoshino:

"Universal deformations of modules along non-commutative parameters"

Colloquium Talk at Nebraska University, Lincoln.

February 10 (Friday), 2012.

Tomoyuki Kakehi:

“Schroedinger equation on certain compact symmetric spaces.”

AMS Special Session on Radon Transforms and Geometric Analysis (in honor of

Sigurdur Helgason's 85th birthday), Boston, USA, January 7, 2012.

箕 知之:

“Magnetic Schrodinger equation on compact symmetric spaces”

第 114 回学習院大学スペクトル理論セミナー, 学習院大学, 2012年3月8日.

箕 知之:

“Magnetic Schrodinger equation on compact symmetric spaces”

第 102 回神楽坂解析セミナー, 東京理科大学理学部, 2012年4月28日.

箕 知之:

“コンパクト対称空間上の磁場付きシュレディンガー方程式について”

大阪市立大学複素解析セミナー, 大阪市立大学数学研究所, 2012年5月24日

箕 知之:

"On the support of the fundamental solution to the Schroedinger equation on certain compact symmetric spaces"

Seminar on Functional Analysis and Global Analysis,

東京理科大学工学部, November 21-22, 2012.

鳥居 猛:

“Descent for structured modules”

(非)可換代数とトポロジー, 信州大学理学部, 2012年3月14日~16日.

鳥居 猛:

“可換 S 代数の Galois 拡大と加群の圏の埋め込みについて”

ホモトピー論シンポジウム, 山口大学, 2012年11月3日.

鳥居 猛:

“On  $K(1)$ -local topological modular forms”

SGAD2012 Geometrical perspective of topological modular forms,  
東京大学大学院数理科学研究科, 2012 年 11 月 15 日.

鳥居 猛:

“Descent for structured modules”

山梨大学数学セミナー, 山梨大学, 2012 年 12 月 21 日.

鳥居 猛,

“ムーア塔の可換代数構造について”

高知ホモトピー論談話会, 高知大学, 2012 年 12 月 28 日.

藤森 祥一:

“Euclid 空間の極小曲面と Minkowski 空間の極大曲面 (1), (2)”

幾何学阿蘇研究集会, 休暇村南阿蘇, 2012 年 9 月 22-23 日.

藤森 祥一:

“Minkowski 空間の 3 重周期的な平均曲率 0 埋め込みについて”

第 59 回幾何学シンポジウム, 九州大学, 2012 年 8 月 28 日.

Hideo Tamura:

“Aharonov-Bohm effect in resonances of magnetic Schroedinger operators in two dimensions”

4<sup>th</sup> Saint-Petersburg Conference in Spectral Theory, Euler Institute,  
Saint-Petersburg, Russia, July 2-6.

田村 英男:

“磁場散乱のレゾナンスにみる AB 効果”, RIMS 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, 12 月 12 日—14 日.

河備 浩司:

“Strong uniqueness of diffusions to Gibbs measures on a path space with exponential interactions”

九州確率論セミナー, 九州大学大学院数理学研究院, 2012 年 1 月 6 日.

石渡 聡, 河備 浩司, 照屋 翼:

“三角格子上の非対称ランダムウォークの推移確率の長時間漸近挙動について”

日本数学会中国・四国支部例会, 岡山大学環境理工学部, 2012 年 1 月 22 日.

河備 浩司:

“三角格子上の非対称ランダムウォークの推移確率の長時間漸近挙動について”

長岡高専数学談話会, 長岡工業高等専門学校, 2012 年 2 月 9 日.

河備 浩司:

“三角格子上の非対称ランダムウォークの推移確率の長時間漸近挙動について”

第 31 回臨時小谷 CREST セミナー, 東北大学大学院理学研究科, 2012 年 5 月 28 日.

河備 浩司:

“Strong uniqueness of diffusions on a path space with interactions”

東北確率論セミナー, 東北大学大学院理学研究科, 2012 年 6 月 22 日.

石渡 聡, 河備 浩司, 照屋 翼:

“An effect of fragile non-symmetry on the transition probability of random walks on the triangular lattice”

日本数学会秋季総合分科会, 九州大学, 2012 年 9 月 18 日.

Hiroshi Kawabi:

“Strong uniqueness of diffusions to Gibbs measures on a path space with Exponential and polynomial interactions”

Bielefeld Stochastic Afternoon, Faculty of Mathematics, University of Bielefeld, December 12, 2012.

Hiroshi Kawabi:

“Strong uniqueness of diffusions to Gibbs measures on a path space with Exponential and polynomial interactions”

Oberseminar Mathematik, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, December 19, 2012.