

※講演者名の右についている#や\*等のマークは講演方法(#: PC, \*: 書画カメラ)を示すもので、登壇者を示すものではありません。また共同発表の場合、講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。

## 代 数 学

3月15日(土) 第I会場

9:00~12:00

- 02-01-0006  
1 飯高 茂 (学習院大\*)# オイラー関数の変種について ..... 10  
Shigeru Iitaka (学習院大\*)# A variation of Euler's phi-function
- 02-01-0011  
2 岩見 智宏 (九州産大工)\* 半安定型の(三次元)志村多様体に対する射影性判定条件について ..... 10  
Tomohiro Iwami \* On a projectivity criterion for certain three-dimensional Shimura varieties of semi-stable type  
(Kyushu Sangyo Univ.)
- 02-01-0001  
3 安藤 哲哉 (千葉大理)# 3変数斉次巡回不等式についての進展 ..... 15  
Tetsuya Ando (Chiba Univ.)# Development on cyclic homogeneous polynomial inequalities of three variables
- 02-01-0043  
4 土基 善文 (高知大理)# 有限体上の力学系と非可換幾何学 ..... 15  
Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.)# Dynamical system over a finite field and non commutative algebraic geometry
- 02-01-0004  
5 岡田 崇 (小山工高専)# Quintic periods and stability conditions via homological mirror symmetry ..... 10  
So Okada (Oyama Nat. Coll. of Tech.)# Quintic periods and stability conditions via homological mirror symmetry
- 02-01-0056  
6 桜井 真 # カイラル代数とヒッグス束安定条件の代数化 ..... 15  
Makoto Sakurai # Chiral algebras and algebraization of Higgs bundles' stability
- 02-01-0061  
7 王 楠 (埼玉大理工)# Hyperelliptic and trigonal curves among cyclic coverings of the projective line ..... 15  
酒井 文雄 (埼玉大理工)  
Nan Wang (Saitama Univ.)# Hyperelliptic and trigonal curves among cyclic coverings of the projective line  
Fumio Sakai (Saitama Univ.)
- 02-01-0046  
8 松田 修 (津山工高専)# Classification of curves on irrational ruled surfaces by mixed plurigenera ..... 15  
Osamu Matsuda # Classification of curves on irrational ruled surfaces by mixed plurigenera  
(Tsuyama Nat. Coll. of Tech.)
- 02-01-0032  
9 渡邊 健太 (阪大理)\*  $\mathbb{P}^3$  の4次超曲面における ACM 直線束の分類について ..... 10  
Kenta Watanabe (Osaka Univ.)\* On the classification of ACM line bundles on quartic hyper surfaces of  $\mathbb{P}^3$
- 02-01-0066  
10 向井 茂 (京大数理研)# 4次対称  $K3$  曲面から決まるエンリケス曲面の自己同型群の決定 ..... 15  
大橋 久範 (東京理大理工)  
Shigeru Mukai (Kyoto Univ.)# The automorphism groups of Enriques surfaces covered by symmetric quartic surfaces  
Hisanori Ohashi (Tokyo Univ. of Sci.)

- 02-01-0063  
11 内海 和樹 (広島大理) # Jacobian fibrations on the singular  $K3$  surface of discriminant 3 ..... 10  
Kazuki Utsumi (Hiroshima Univ.) # Jacobian fibrations on the singular  $K3$  surface of discriminant 3
- 02-01-0031  
12 古川 勝久 (早大基幹理工) # On general fibers of Gauss maps in arbitrary characteristic ..... 15  
Katsuhisa Furukawa (Waseda Univ.) # On general fibers of Gauss maps in arbitrary characteristic
- 14:15~16:30**
- 02-01-0024  
13 渡辺 究 (埼玉大理工) \* Characterization of the complete flag manifold of type  $F_4$  ..... 15  
Kiwamu Watanabe (Saitama Univ.) \* Characterization of the complete flag manifold of type  $F_4$
- 02-01-0048  
14 高橋 正 (甲南大知能情報) # 消去イデアルの応用 V ..... 10  
Tadashi Takahashi (甲南大知能情報) # On the application of elimination ideal V
- 02-01-0008  
15 中嶋 祐介 (名大多元数理) # 有理2重点における Cohen–Macaulay 加群の dual  $F$ -signature について ..... 15  
Yusuke Nakajima (Nagoya Univ.) # Dual  $F$ -signature of Cohen–Macaulay modules over rational double points
- 02-01-0012  
16 後藤 四郎 (明大理工) # Huneke–Wiegand conjecture and change of rings ..... 15  
高橋 亮 (名大多元数理)  
谷口 直樹 (明大理工)  
Hoang Le Truong (IMVAST)  
Shiro Goto (Meiji Univ.) # Huneke–Wiegand conjecture and change of rings  
Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)  
Naoki Taniguchi (Meiji Univ.)  
Hoang Le Truong (IMVAST)
- 02-01-0041  
17 後藤 四郎 (明大理工) \* 巴系イデアルの第1オイラー標数とホモロジカル次数について ..... 15  
大関 一秀 (山口大理工)  
Shiro Goto (Meiji Univ.) \* The first Euler characteristics versus the homological degrees  
Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.)
- 02-01-0042  
18 後藤 四郎 (明大理工) \* 巴系イデアルの第1ヒルベルト係数とホモロジカルトーションについて ..... 10  
大関 一秀 (山口大理工)  
Shiro Goto (Meiji Univ.) \* Relation between the first Hilbert coefficients and the homological torsions  
Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.)
- 02-01-0050  
19 飯間 圭一郎 (奈良工高専) \* Linkage of modules over a Gorenstein local ring ..... 15  
高橋 亮 (名大多元数理)  
Kei-ichiro Iima \* Linkage of modules over a Gorenstein local ring  
(Nara Nat. Coll. of Tech.)  
Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)
- 02-01-0045  
20 荒谷 督司 (岡山理大理) # Thick subcategories of stable categories over graded Gorenstein rings ..... 10  
Tokuji Araya (Okayama Univ. of Sci.) # Thick subcategories of stable categories over graded Gorenstein rings
- 02-01-0036  
21 黒田 茂 (首都大東京理工) # The automorphism group of an integral domain over the kernel of a locally nilpotent derivation ..... 15  
Shigeru Kuroda (Tokyo Metro. Univ.) # The automorphism group of an integral domain over the kernel of a locally nilpotent derivation

## 16:45~17:45 特別講演

02-02-0002

安田 健彦 (阪大 理) # 野生 McKay 対応の展望

Takehiko Yasuda (Osaka Univ.) # Perspectives on the wild McKay correspondence

3月16日(日) 第I会場

## 9:00~12:00

02-01-0069

22 川崎 謙一郎 (奈良教育大教育)

Ken-ichiroh Kawasaki  
(Nara Univ. of Edu.)正則環上の複体が余有限になるためのある特徴付けについて ..... 10  
On a characterization of cofinite complexes over regular rings of finite dimension

02-01-0044

23 上岡 修平 (京大 情報) #

Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) #

Laurent biorthogonal polynomials,  $q$ -Narayana polynomials and domino tilings of the Aztec diamonds ..... 15  
Laurent biorthogonal polynomials,  $q$ -Narayana polynomials and domino tilings of the Aztec diamonds

02-01-0003

24 日比 孝之

(阪大情報・JST CREST)

松田 一徳

(立教大理・JST CREST)

大杉 英史

(立教大理・JST CREST)

Takayuki Hibi

(Osaka Univ./JST CREST)

Kazunori Matsuda

(Rikkyo Univ./JST CREST)

Hidefumi Ohsugi

(Rikkyo Univ./JST CREST)

\* 有限グラフに付随する edge ring が強 Koszul となるための必要十分条件 ..... 15  
\* A necessary and sufficient condition for strong Koszulness of edge rings associated with finite graphs

02-01-0054

25 日比 孝之

(阪大情報・JST CREST)

東谷 章弘 (阪大 情報)

木村 杏子 (静岡 大理)

A. B. O'Keefe (Univ. of Kentucky)

Takayuki Hibi

(Osaka Univ./JST CREST)

Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)

Kyouko Kimura (Shizuoka Univ.)

Augustine B. O'Keefe

(Univ. of Kentucky)

# Cameron-Walker グラフの可換環論的性質 ..... 15  
# Algebraic study on Cameron-Walker graphs

02-01-0055

26 東谷 章弘 (阪大 情報) #

Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) #

辺凸多面体のミンコフスキー和とその正規性 ..... 15

Minkowski sum of edge polytopes and its normality

02-01-0034

27 亀山 統胤 (信州大総合工) #

木村 祐子 (信州 大工)

西田 憲司 (信州 大理)

Noritsugu Kameyama (Shinshu Univ.) #

Yuko Kimura (Shinshu Univ.)

Kenji Nishida (Shinshu Univ.)

Categories including all  $G$ -projective modules ..... 10  
Categories including all  $G$ -projective modules

- 02-01-0067  
28 足立 崇英 (名大多元数理) # Classifying two-term tilting complexes for Brauer graph algebras ..... 15  
相原 琢磨 (名大多元数理)  
A. Chan (Univ. of Aberdeen)  
Takahide Adachi (Nagoya Univ.) # Classifying two-term tilting complexes for Brauer graph algebras  
Takuma Aihara (Nagoya Univ.)  
Aaron Chan (Univ. of Aberdeen)
- 02-01-0071  
29 足立 崇英 (名大多元数理) # Tilting-connectedness of Brauer graph algebras ..... 15  
相原 琢磨 (名大多元数理)  
A. Chan (Univ. of Aberdeen)  
Takahide Adachi (Nagoya Univ.) # Tilting-connectedness of Brauer graph algebras  
Takuma Aihara (Nagoya Univ.)  
Aaron Chan (Univ. of Aberdeen)
- 02-01-0040  
30 長瀬 潤 (東京学大教育) \* Dynkin クイバーに付随する正則概均質ベクトル空間の数え上げ ..... 10  
名倉 誠 (奈良工高専)  
Hiroshi Nagase (Tokyo Gakugei Univ.) \* Counting regular prehomogeneous vector spaces associated with Dynkin  
Makoto Nagura quivers  
(Nara Nat. Coll. of Tech.)
- 02-01-0062  
31 浅芝 秀人 (静岡大理) # Tilted algebras and configurations of self-injective algebras of Dynkin  
中島 健 (静岡大理) type ..... 10  
Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.) # Tilted algebras and configurations of self-injective algebras of Dynkin  
Ken Nakashima (Shizuoka Univ.) type
- 02-01-0035  
32 清水 健一 (名大多元数理) # A characterization of unimodular finite tensor categories ..... 15  
Kenichi Shimizu (Nagoya Univ.) # A characterization of unimodular finite tensor categories
- 13:15~14:15 特別講演**  
02-02-0004  
池田 岳 (岡山理大理) # 古典型旗多様体の K 理論  
Takeshi Ikeda (Okayama Univ. of Sci.) # K-theory of the flag varieties of classical type
- 3月17日(月) 第I会場
- 9:30~12:00**  
02-01-0010  
33 神田 遼 (名大多元数理) Specialization orders on atom spectra of Grothendieck categories ..... 15  
Ryo Kanda (Nagoya Univ.) Specialization orders on atom spectra of Grothendieck categories
- 02-01-0039  
34 板垣 智洋 (東京理大理) # The dimension formula of the cyclic homology of truncated quiver alge-  
真田 克典 (東京理大理) bras over a field of positive characteristic ..... 10  
Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) # The dimension formula of the cyclic homology of truncated quiver alge-  
Katsunori Sanada (Tokyo Univ. of Sci.) bras over a field of positive characteristic
- 02-01-0052  
35 板場 綾子 (東京理大理) # 二重矢を持つ巡回クイバーによる自己移入的 special biserial 多元環のホッ  
ホシルトコホモロジーについて ..... 10  
Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) # On Hochschild cohomology of a self-injective special biserial algebra  
obtained by a circular quiver with double arrows
- 02-01-0030  
36 古谷 貴彦 (明海大歯) # ホッホシルトコホモロジーに関するスナシャルの問題について ..... 10  
速水 孝夫 (北海学園大工)  
Takahiko Furuya (Meikai Univ.) # On Snashall's question about Hochschild cohomology  
Takao Hayami (Hokkai-Gakuen Univ.)

02-01-0070	37 古賀 寛 尚 (筑波大数理物質) #	Clifford extensions	15
	Hiroataka Koga (Univ. of Tsukuba) #	Clifford extensions	
02-01-0026	38 毛利 出 (静岡大理) #	Ampleness of group actions on graded algebras	15
	上山 健太 (静岡大理)		
	Izuru Mori (Shizuoka Univ.) #	Ampleness of group actions on graded algebras	
	Kenta Ueyama (Shizuoka Univ.)		
02-01-0053	39 浅芝 秀人 (静岡大理) #	Gluing of derived equivalences along bimodules	10
	Hideto Asashiba (Shizuoka Univ.) #	Gluing of derived equivalences along bimodules	
02-01-0064	40 山中 聡 (岡山大自然) #	On Frobenius polynomials in skew polynomial rings	10
	Satoshi Yamanaka (Okayama Univ.) #	On Frobenius polynomials in skew polynomial rings	
02-01-0047	41 西中 恒和 (岡山商大) #	On primitivity of group algebras of amalgamated free products	10
	Tsunekazu Nishinaka #	On primitivity of group algebras of amalgamated free products	
	(Okayama Shoka Univ.)		
<b>14:15~15:00</b>			
02-01-0027	42 遠藤 久芳 (東海大海洋) #	対をなす素数の存在特性に関する考察	10
	Hisayoshi Endo (Tokai Univ.) #	Discussion on the characteristics of coupled primes	
02-01-0037	43 清水 健一 (賢明女子学院中高) *	SP number について	10
	Kenichi Shimizu *	On SP number	
	(Kenmei Girls' Junior and Senior High School)		
02-01-0017	44 澤 正憲 (名大情報) #	Waring 問題に関する Hilbert のある定理と Ellison の誤り	15
	Masanori Sawa (Nagoya Univ.) #	On a theorem of Hilbert related to Waring's problem, and Ellison's error	

**15:15~15:30 2014年度(第17回)代数学賞授与式****15:30~16:30 2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演**

02-02-0001	古庄 英和 (名大多元数理) #	アソシエーターとその周辺	
	Hidekazu Furusho (Nagoya Univ.) #	Various topics around associators	

**16:45~17:45 2014年度(第17回)代数学賞受賞特別講演**

02-02-0003	吉野 雄二 (岡山大理) #	Cohen–Macaulay modules over Cohen–Macaulay rings	
	Yuji Yoshino (Okayama Univ.) #	Cohen–Macaulay modules over Cohen–Macaulay rings	

3月18日(火) 第I会場

**9:00~12:00**

02-01-0005	45 池田 創一 (名大多元数理)	Euler の二重ゼータ関数の特徴付け	10
	松岡 謙晶 (名大多元数理)		
	Soichi Ikeda (Nagoya Univ.)	Characterization of the Euler double zeta function	
	Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)		
02-01-0007	46 松岡 謙晶 (名大多元数理)	Hardy 関数の導関数の二乗平均	10
	Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)	Mean values of the derivative of the Hardy function	

- 02-01-0016  
47 スリアジャヤアデイルマ (名大多元数理) # リーマン予想の下でのリーマンゼータ関数の  $k$  階導関数の零点について ..... 15  
Ade Irma Suriajaya (Nagoya Univ.) # On the zeros of the  $k$ -th derivative of the Riemann zeta function under the Riemann hypothesis
- 02-01-0018  
48 矢代好克 (名大多元数理)\* Cusp form に付随する  $L$ -関数の一般階導関数の近似関数等式と二乗平均 ..... 10  
Yoshikatsu Yashiro (Nagoya Univ.)\* Approximate functional equation and mean value formula for the derivatives of  $L$ -function attached to cusp form
- 02-01-0029  
49 K. Chakraborty (Harish-Chandra Research Inst.) \* An inequality for Hecke multiplicative functions ..... 10  
南出真 (京都産大理) Kalyan Chakraborty \* An inequality for Hecke multiplicative functions  
(Harish-Chandra Research Inst.) Makoto Minamide (Kyoto Sangyo Univ.)
- 02-01-0028  
50 木内功 (山口大理工)\* Mean square formula for double zeta-function ..... 10  
南出真 (京都産大理) Isao Kiuchi (Yamaguchi Univ.)\* Mean square formula for double zeta-function  
Makoto Minamide (Kyoto Sangyo Univ.)
- 02-01-0068  
51 桂田昌紀 (慶大経済) # Transformation formulae and asymptotic expansions for double holomorphic Eisenstein series of two variables ..... 10  
野田工 (日大工) Masanori Katsurada (Keio Univ.) # Transformation formulae and asymptotic expansions for double holomorphic Eisenstein series of two variables  
Takumi Noda (Nihon Univ.)
- 02-01-0038  
52 古屋淳 (沖縄工高専)\* Mean values of the error term with shifted arguments in the circle problem ..... 10  
谷川好男 (名大多元数理) Jun Furuya \* Mean values of the error term with shifted arguments in the circle problem  
(Okinawa Nat. Coll. of Tech.) Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.)
- 02-01-0025  
53 谷川好男 (名大多元数理)\* Mean square of the error term in the asymmetric many dimensional divisor problem ..... 10  
Xiaodong Cao (Beijing Inst. of Petro-Chemical Tech.) Wenguang Zhai (China Univ. of Minig and Tech.) Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.)\* Mean square of the error term in the asymmetric many dimensional divisor problem  
Xiaodong Cao (Beijing Inst. of Petro-Chemical Tech.) Wenguang Zhai (China Univ. of Minig and Tech.)
- 02-01-0022  
54 金子元 (京大理) # 正規数とその一般化について ..... 15  
Hajime Kaneko (Kyoto Univ.) # On normal numbers and their generalizations
- 02-01-0014  
55 田中孝明 (慶大理工) # A new class of Mahler functions ..... 10  
Taka-aki Tanaka (Keio Univ.) # A new class of Mahler functions
- 02-01-0023  
56 池田創一 (名大多元数理)\* Sheffer 列と補充公式 ..... 10  
Soichi Ikeda (Nagoya Univ.)\* Sheffer sequences and supplementary formulas

- 02-01-0009  
57 小松 尚 夫 (弘前大理工)<sup>#</sup> A note on the denominators of Bernoulli numbers ..... 10  
F. Luca (UNAM)  
C. de J. Pita Ruiz V.  
(Univ. Panamericana)  
Takao Komatsu (Hiroasaki Univ.)<sup>#</sup> A note on the denominators of Bernoulli numbers  
Florian Luca (UNAM)  
Claudio de J. Pita Ruiz V.  
(Univ. Panamericana)
- 02-01-0058  
58 宮崎 隆 史 (日大理工)<sup>\*</sup> 連立ディオファントス方程式  $a^2 + b^2 = (m^2 + 1)^r$  と  $a^x + b^y = (m^2 + 1)^z$   
について ..... 15  
Takafumi Miyazaki (Nihon Univ.)<sup>\*</sup> On the system of Diophantine equations  $a^2 + b^2 = (m^2 + 1)^r$  and  $a^x + b^y =$   
 $(m^2 + 1)^z$
- 14:15~16:45**  
02-01-0060  
59 奥山 裕 介 (京都工繊大工芸)<sup>#</sup> A quantitative logarithmic equidistribution in non-archimedean and  
complex dynamics ..... 15  
Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.)<sup>#</sup> A quantitative logarithmic equidistribution in non-archimedean and  
complex dynamics
- 02-01-0059  
60 奥山 裕 介 (京都工繊大工芸)<sup>#</sup> Algebraic zeros divisors having small diagonals and small heights in  
adelic dynamics ..... 15  
Yūsuke Okuyama (Kyoto Inst. Tech.)<sup>#</sup> Algebraic zeros divisors having small diagonals and small heights in  
adelic dynamics
- 02-01-0049  
61 植松 哲 也 (中大理工)<sup>#</sup>  $p$  進体上の対角的 3 次曲面のゼロサイクルについて ..... 10  
Tetsuya Uematsu (Chuo Univ.)<sup>#</sup> On zero-cycles on diagonal cubic surfaces over  $p$ -adic fields
- 02-01-0013  
62 橋本 康 史 (琉球大理)<sup>\*</sup> ペル型方程式が可解な判別式に関する類数 and の漸近的な挙動について .. 15  
Yasufumi Hashimoto <sup>\*</sup> Asymptotic behaviors for sums of class numbers of discriminants with  
(Univ. of Ryukyus) Pell-type equations
- 02-01-0051  
63 田坂 浩 二 (九大数理)<sup>#</sup> モジュラー形式の周期の理論と多重ゼータ値の線形関係式について .... 10  
Koji Tasaka (Kyushu Univ.)<sup>#</sup> On periods of modular forms and linear relations among multiple zeta  
values
- 02-01-0072  
64 名越 弘 文 (群馬大理工)<sup>\*</sup> Combining three theorems on the joint universality of  $L$ -functions .... 10  
Hirofumi Nagoshi (Gunma Univ.)<sup>\*</sup> Combining three theorems on the joint universality of  $L$ -functions
- 02-01-0033  
65 小塚 和 人 (都城工高専)<sup>\*</sup> Dedekind 和についての Halbritter の公式の組合幾何学的考察 ..... 10  
Kazuhito Kozuka <sup>\*</sup> A combinatorial-geometric approach to Halbritter's formula for Dedekind  
(Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.) sums
- 02-01-0073  
66 山崎 愛 一 (京大理)<sup>#</sup> Class numbers and algebraic tori ..... 10  
星 明 考 (新潟大理)  
Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)  
Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)<sup>#</sup> Class numbers and algebraic tori  
Akinari Hoshi (Niigata Univ.)  
Ming-chang Kang (Nat. Taiwan Univ.)
- 02-01-0015  
67 杉山 真 吾 (阪大理)<sup>\*</sup> 相対跡公式と Hilbert モジュラー形式の  $L$  関数の劣凸評価 ..... 10  
都 築 正 男 (上智大理工)  
Shingo Sugiyama (Osaka Univ.)<sup>\*</sup> Relative trace formulas and subconvexity estimates of  $L$ -functions for  
Masao Tsuzuki (Sophia Univ.) Hilbert modular forms

- 02-01-0020  
68 水澤 靖 (名 工 大)\* 実 2 次体の  $\mathbb{Z}_2$  拡大と準二面体型 2-類体塔 ..... 10  
Yasushi Mizusawa \* Semidihedral 2-class field towers and  $\mathbb{Z}_2$ -extensions of real quadratic  
(Nagoya Inst. of Tech.) fields
- 02-01-0021  
69 水澤 靖 (名 工 大)\* 有限体の等長埋め込み ..... 10  
Yasushi Mizusawa \* Isometric embeddings of finite fields  
(Nagoya Inst. of Tech.)
- 02-01-0057  
70 小島 彰太 (立 教 大 理)# 多重平方根とポアンカレ関数 ..... 10  
青木 昇 (立 教 大 理)  
Shota Kojima (Rikkyo Univ.)# Nested square roots and Poincaré functions  
Noboru Aoki (Rikkyo Univ.)