

※共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。プロジェクタ使用の講演にはマークがつかなくなりまし。\*印は書画カメラ使用の講演で、b印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です。\*印は名誉教授です。

## 代 数 学

9月25日(木) 第II会場

9:30~12:00

- |            |    |   |  |
|------------|----|---|--|
| 02-01-0049 | 1  | <u>築場 広子</u> (広尾学園)<br>穴倉 鷹宏 (広尾学園)<br><u>Hiroko Yanaba</u> (Hiroo Gakuen)<br>Takahiro Shishikura (Hiroo Gakuen)                                      | オイラー陪関数のある方程式について ..... 10<br>On some results of the function associated with the Euler function $\varphi(a)$                      |
| 02-01-0002 | 2  | 飯高 茂 (学習院大*)<br>Shigeru Itaka (Gakushuin Univ.*)  | 約数関数の陪関数について ..... 10<br>On a function associated with $\sigma(a)$   |
| 02-01-0009 | 3  | 野村 泰敏<br>Yasutoshi Nomura   | * 第2種スターリング数の素数性と可除性 ..... 10<br>Primality and divisibility of Stirling numbers of the 2nd kind                                    |
| 02-01-0006 | 4  | 木内 功 (山口大理)*<br>南出 真 (山口大理)<br>谷川 好男 (名大多元数理)<br>Isao Kiuchi (Yamaguchi Univ.)<br>Makoto Minamide (Yamaguchi Univ.)<br>Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.) | On a sum involving the Möbius function ..... 10<br>On a sum involving the Möbius function  |
| 02-01-0012 | 5  | 宮之原 永士 (早大理工)<br>Eiji Miyanohara (Waseda Univ.)   | 自然数の $k$ 進展開から生ずる超越数について ..... 10<br>Transcendence of digital expansions generated by a cyclic permutation and $k$ -adic expansion |
| 02-01-0008 | 6  | 黒沢 健 (東京理大理)<br>塩川 宇賢<br><u>Takeshi Kurosawa</u> (Tokyo Univ. of Sci.)<br>Iekata Shiokawa   | ある種の三角関数の $q$ -成分の代数的独立性 ..... 10<br>Algebraic independence of components of certain trigonometric functions                       |
| 02-01-0047 | 7  | 立谷 洋平 (弘前大理工)<br>Yohei Tachiya (Hirosaki Univ.)   | 一般約数関数の母関数値の数論的性質について ..... 10<br>Arithmetical properties of the values of the generalized divisor function series                 |
| 02-01-0017 | 8  | 佐藤 一樹 (東北大理)<br>Kazuki Sato (Tohoku Univ.)  | 対角的三次曲面の有理点 ..... 10<br>Rational points on diagonal cubic surfaces   |
| 02-01-0042 | 9  | 伊東 杏希子 (神奈川大工)*<br>Akiko Ito (Kanagawa Univ.)   | ある二次体の類数の 3-divisibility について (II) ..... 10<br>On the 3-divisibility of the class numbers of certain quadratic fields (II)         |
| 02-01-0005 | 10 | 池田 創一 (名大多元数理)*<br>松岡 謙晶 (名大多元数理)<br><u>Soichi Ikeda</u> (Nagoya Univ.)<br>Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)  | 多重ゼータ関数の平均値 ..... 10<br>Mean values of multiple zeta-functions   |

- 02-01-0048  
11 小野塚友一 (名大多元数理) 等号付き多重ゼータ関数の非零領域 ..... 10  
Tomokazu Onozuka (Nagoya Univ.) Zero-free regions of multiple zeta star functions
- 02-01-0033  
12 広中由美子 (早大教育)\* 有限群の部分群に関するゼータ関数 ..... 15  
Yumiko Hironaka (Waseda Univ.) Zeta functions of finite groups by counting numbers of subgroups
- 14:15~16:15**
- 02-01-0035  
13 井上公人 (九大数理)<sup>b</sup> マイクスナー・ポーラチック多項式による完備リーマンゼータ関数の展開とその近似零点 ..... 10  
Hiroto Inoue (Kyushu Univ.) Expansion of the completed Riemann zeta function in Meixner–Pollaczek polynomials and its zeros
- 02-01-0016  
14 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零点分布と零点密度 ... 10  
Yoshikatsu Yashiro (Nagoya Univ.) Distribution of zeros and zero-density estimate for the derivatives of  $L$ -function attached to cusp form
- 02-01-0026  
15 若狭尊裕 (名大多元数理)\* 一般 Riemann 予想の下での Dirichlet  $L$  関数の偏角の明示的上界について ..... 10  
Takahiro Wakasa (Nagoya Univ.) An explicit upper bound of the argument of Dirichlet  $L$ -functions on the generalized Riemann hypothesis
- 02-01-0024  
16 源嶋孝太 (阪大理)  $SL(2, \mathbf{C})$  上の新谷関数と Heun の微分方程式 ..... 15  
Kohta Gejima (Osaka Univ.) Shintani functions on  $SL(2, \mathbf{C})$  and Heun's differential equations
- 02-01-0011  
17 杉山真吾 (阪大理)  $L$  値が非消滅である Hilbert 尖点形式の存在 ..... 15  
都築正男 (上智大理工)  
Shingo Sugiyama (Osaka Univ.) Existence of Hilbert cusp forms with non-vanishing  $L$ -values  
Masao Tsuzuki (Sophia Univ.)
- 02-01-0044  
18 林田秀一 (上越教育大) ジーゲル保型形式の一般化マース関係式について ..... 15  
Shuichi Hayashida (Joetsu Univ. of Edu.) Generalizations of the Maass relation of Siegel modular forms
- 02-01-0028  
19 兒玉浩尚 (近畿大総理工) On the mod  $p$  kernel of the theta operator ..... 10  
長岡昇勇 (近畿大理工)  
Hirotaka Kodama (Kinki Univ.) On the mod  $p$  kernel of the theta operator  
Shoyu Nagaoka (Kinki Univ.)
- 02-01-0032  
20 見正秀彦 (東京電機大情報) 実指標 Dirichlet  $L$  関数間の同時  $d$ -普遍性と類数たちの多次元稠密性 ... 10  
名越弘文 (群馬大理工)  
Hidehiko Mishou (Tokyo Denki Univ.) Joint  $d$ -universality for Dirichlet  $L$ -functions with real characters and multi-dimensional denseness of quadratic class numbers  
Hirofumi Nagoshi (Gunma Univ.)
- 16:30~17:30 特別講演**
- 02-02-0004  
見正秀彦 (東京電機大情報) ゼータ関数の普遍性の概要  
Hidehiko Mishou (Tokyo Denki Univ.) An overview of the theory of universality for zeta functions

## 9月26日(金) 第II会場

## 9:30~11:50

- 02-01-0004  
21 高橋 眞 映 (東 邦 大 理)\* 実数空間  $\mathbb{R}$  上の順序位相半群構造について ..... 15  
小林ゆう治 (東 邦 大 理)  
中筋 康 夫 (放 送 大)  
塚 田 眞 (東 邦 大 理)  
Sin-Ei Takahasi (Toho Univ.) The structure of ordered topological semigroups on the real space  $\mathbb{R}$   
Yuji Kobayashi (Toho Univ.)  
Yasuo Nakasuji (Open Univ. of Japan)  
Makoto Tsukada (Toho Univ.)
- 02-01-0036  
22 上 岡 修 平 (京 大 情 報) アステカダイヤモンドのタイリングと双直交多項式 ..... 15  
Shuhei Kamioka (Kyoto Univ.) Tilings of the Aztec diamonds and biorthogonal polynomials
- 02-01-0014  
23 山 田 裕 史 (岡 山 大 理) 分割恒等式と対称群の指標表 ..... 15  
水 川 裕 司 (防 衛 大)  
Hiro-Fumi Yamada (Okayama Univ.) A partition identity and the character table of the symmetric groups  
Hiroshi Mizukawa  
(Nat. Defense Acad. of Japan)
- 02-01-0030  
24 土 谷 昭 善 (阪 大 情 報) 負の係数を持つ Ehrhart 多項式 ..... 15  
東 谷 章 弘 (京 大 理)  
日 比 孝 之 (阪 大 情 報)  
吉 田 恒 太 郎 (阪 大 情 報)  
Akiyoshi Tsuchiya (Osaka Univ.) Ehrhart polynomials with negative coefficients  
Akihiro Higashitani (Kyoto Univ.)  
Takayuki Hibi (Osaka Univ.)  
Koutarou Yoshida (Osaka Univ.)
- 02-01-0022  
25 日 比 孝 之 (阪 大 情 報) squarefree イニシャルイデアルを持つ (0,1) 凸多面体のファセット ..... 15  
東 谷 章 弘 (京 大 理)  
Takayuki Hibi (Osaka Univ.) Facets of (0,1)-polytopes with squarefree initial ideals  
Akihiro Higashitani (Kyoto Univ.)
- 02-01-0054  
26 松 田 一 徳 (立 教 大 理)\* 逆辞書式グレブナー基底と強 Koszul トーリック環 ..... 10  
大 杉 英 史 (関西学院大理工)  
Kazunori Matsuda (Rikkyo Univ.) Reverse lexicographic Gröbner bases and strongly Koszul toric rings  
Hidefumi Ohsugi  
(Kwansei Gakuin Univ.)
- 02-01-0037  
27 奥 間 智 弘 (山 形 大 理)\* 2次元特異点における good ideal と  $p_g$ -ideal ..... 10  
渡 辺 敬 一 (日 大 文 理)  
吉 田 健 一 (日 大 文 理)  
Tomohiro Okuma (Yamagata Univ.) Good ideals and  $p_g$ -ideals for two-dimensional normal singularities  
Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)  
Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.)
- 02-01-0043  
28 早 坂 太 (北 教 大 旭 川)\* 加群の2変数ブックスバウム・リム関数の計算 ..... 10  
Futoshi Hayasaka  
(Hokkaido Univ. of Edu.) A computation of Buchsbaum–Rim functions of two variables

- 02-01-0018  
29 張 間 忠 人 (新潟大教育)\* Completely  $m$ -full ideals and componentwise linear ideals ..... 10  
渡 辺 純 三 (東海大理)  
Tadahito Harima (Niigata Univ.) Completely  $m$ -full ideals and componentwise linear ideals  
Junzo Watanabe (Tokai Univ.)

**13:20~14:20 特別講演**

- 02-02-0003  
尾 角 正 人 (阪市大理) 四面体方程式と量子群  
Masato Okado (Osaka City Univ.) Tetrahedron equation and quantum groups

9月27日(土) 第II会場

**9:30~11:25**

- 02-01-0027  
30 竹ヶ原裕元 (室蘭工大工) 交代群におけるインボリューションの個数の2進的性質について ..... 15  
Yugen Takegahara 2-adic properties for the numbers of involutions in the alternating groups  
(Muroran Inst. of Tech.)

- 02-01-0007  
31 金久保有輝 (上智大理工)<sup>b</sup> Cluster variables on double Bruhat cells and monomial realizations of  
中島俊樹 (上智大理工) crystal bases ..... 15  
Yuki Kanakubo (Sophia Univ.) Cluster variables on double Bruhat cells and monomial realizations of  
Toshiki Nakashima (Sophia Univ.) crystal bases

- 02-01-0046  
32 安部利之 (愛媛大教育)  $A_1$ 型アフィン頂点作用素代数の4次巡回置換オービフォールド模型にお  
山田裕理 (一橋大経済) ける, あるコミュタントの構造 ..... 10  
Toshiyuki Abe (Ehime Univ.) A commutant of a 4-cyclic permutation orbifold model of affine vertex  
Hiromichi Yamada (Hitotsubashi Univ.) operator algebra of type  $A_1$

- 02-01-0015  
33 田邊顕一郎 (北大理) 頂点代数上の対数項付き加群について ..... 15  
Kenichiro Tanabe (Hokkaido Univ.) On modules with logarithmic terms over vertex algebras

- 02-01-0019  
34 小西正秀 (名大多元数理) KLR代数の基本化 ..... 15  
Masahide Konishi (Nagoya Univ.) Basicalization of KLR algebras

- 02-01-0020  
35 板場綾子 (東京理大理) 分離条件を満たす monomial algebra のホッホシルトコホモロジー群の分  
古谷貴彦 (明海大歯) 解について ..... 10  
眞田克典 (東京理大理)  
Ayako Itaba (Tokyo Univ. of Sci.) On the decomposition of the Hochschild cohomology group of a mono-  
Takahiko Furuya (Meikai Univ.) mial algebra satisfying a separability condition  
Katsunori Sanada (Tokyo Univ. of Sci.)

- 02-01-0029  
36 板垣智洋 (東京理大理) On the cyclic homology of an algebra associated with a cyclic quiver  
and a monic polynomial ..... 10  
Tomohiro Itagaki (Tokyo Univ. of Sci.) On the cyclic homology of an algebra associated with a cyclic quiver  
and a monic polynomial

**11:30~12:00 代数学分科会総会****14:15~15:15 特別講演**

- 02-02-0001  
源 泰 幸 (阪府大理)<sup>b</sup> Derived bi-duality and DG-completion  
Hiroyuki Minamoto (Osaka Pref. Univ.) Derived bi-duality and DG-completion

## 15:30~17:30

02-01-0053

- 37 宮原 大樹 (山梨大工) Auslander-regular フィルター環の構成とその応用 ..... 10  
 Hiroki Miyahara (Univ. of Yamanashi) A construction of Auslander-regular rings and its application

02-01-0040

- 38 星野 光男 (筑波大数理物質) Group-graded and group-bigraded rings ..... 15  
 亀山 統胤 (信州大総合工) Mitsuo Hoshino (Univ. of Tsukuba) Group-graded and group-bigraded rings  
 古賀 寛尚 (東京電機大情報環境) Noritsugu Kameyama (Shinshu Univ.)  
 Hirotaka Koga (Tokyo Denki Univ.)

02-01-0041

- 39 小池 寿俊 (沖縄工高専) 有限三角拡大の自己双対性 ..... 10  
 Kazutoshi Koike (Okinawa Nat. Coll. of Tech.) Self-duality of finite triangular extensions

02-01-0038

- 40 古賀 寛尚 (東京電機大情報環境) On standard derived equivalences ..... 15  
 Hirotaka Koga (Tokyo Denki Univ.) On standard derived equivalences

02-01-0045

- 41 山中 聡 (岡山大自然)<sup>b</sup> On Morita equivalence in ring extensions ..... 10  
 Satoshi Yamanaka (Okayama Univ.) On Morita equivalence in ring extensions

02-01-0001

- 42 神田 遼 (名大多元数理)<sup>b</sup> Classification of categorical subspaces of locally noetherian schemes .. 15  
 Ryo Kanda (Nagoya Univ.) Classification of categorical subspaces of locally noetherian schemes

02-01-0034

- 43 土岡 俊介 (東大数理) 対称群の次数付一般化カルタン不変量について ..... 15  
 A. Evseev (Univ. of Birmingham) On graded generalized Cartan invariants of the symmetric groups  
 Shunsuke Tsuchioka (Univ. of Tokyo) Anton Evseev (Univ. of Birmingham)

02-01-0050

- 44 柴田 大樹 (筑波大数理物質) On integrals for algebraic supergroups ..... 10  
 Taiki Shibata (Univ. of Tsukuba) On integrals for algebraic supergroups

9月28日(日) 第II会場

## 9:15~12:00

02-01-0003

- 45 岩見 智宏 (九州産大工)\* ある三次元対数的対に対する、弱い意味での Clemens–Griffiths 成分の類似とそれに付随する有理性判定条件について ..... 10  
 Tomohiro Iwami (Kyushu Sangyo Univ.) An analogue of Clemens–Griffiths components for certain three-dimensional log pairs in the weak sense and the associated rationality criterion

02-01-0010

- 46 鈴木 讓 (阪大理) Klein’s fundamental second kind 2-form for the  $C_{ab}$  curves ..... 15  
 Jo Suzuki (Osaka Univ.) Klein’s fundamental second kind 2-form for the  $C_{ab}$  curves

02-01-0023

- 47 土基 善文 (高知大理) 非可換ケーラー多様体 ..... 15  
 Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.) Non commutative Kähler maifolds

02-01-0031

- 48 伊藤 裕貴 (名大多元数理)\* Enriques 曲面上の対合の分類について ..... 15  
 大橋 久範 (東京理大理工) Hiroki Ito (Nagoya Univ.) On the classification of involutions on Enriques surfaces  
 Hisanori Ohashi (Tokyo Univ. of Sci.)

<a href="#">02-01-0039</a>	49 山本 悠貴 (金沢大 自然)	Divisorial contractions to cDV points with discrepancy $> 1$ . . . . .	15
	Yuki Yamamoto (Kanazawa Univ.)	Divisorial contractions to cDV points with discrepancy $> 1$	
<a href="#">02-01-0013</a>	50 那須 弘和 (東海大 理)	Obstructions to deforming space curves lying on a smooth quartic surface . . . . .	15
	Hirokazu Nasu (Tokai Univ.)	Obstructions to deforming space curves lying on a smooth quartic surface	
<a href="#">02-01-0051</a>	51 石川 大蔵 (早大 理工)	Weak Fano bundles of rank 2 on cubic threefolds . . . . .	15
	Daizo Ishikawa (Waseda Univ.)	Weak Fano bundles of rank 2 on cubic threefolds	
<a href="#">02-01-0052</a>	52 川口 良 (奈良県立医大)	3次元トーリック Fano 多様体の特徴付け . . . . .	15
	Ryo Kawaguchi (Nara Medical Univ.)	A characterization of toric Fano threefolds	
<a href="#">02-01-0025</a>	53 東谷 章弘 (京大 理)	5次元トーリック Fano 多様体の同値類とその高次元化 . . . . .	15
	Akihiro Higashitani (Kyoto Univ.)	Equivalent classes for toric Fano 5-folds and higher dimensions	
<b>14:15~15:15</b>	<b>特別講演</b>		
<a href="#">02-02-0002</a>	岩成 勇 (東北大 理) <sup>b</sup>	導来淡中双対性について	
	Isamu Iwanari (Tohoku Univ.)	Tannaka duality for higher categories	