

代 数 学

3月20日(水)

9:00~12:00

- 1 岩見智宏(九州産大工)* 三次元対数的フリップに対する半安定性判定条件(弱形)について 10
Tomohiro Iwami * On certain criterion (weak form) for semistability of 3-fold log flips
(Kyushu Sangyo Univ.)
- 2 秋山諒(静岡大理)# 量子アフィン平面の分類 10
Ryo Akiyama (Shizuoka Univ.)# Classification of quantum affine planes
- 3 土基善文(高知大理)# Auslander regularity of non commutative projective space 15
Yoshifumi Tsuchimoto (Kochi Univ.)# Auslander regularity of non commutative projective space
- 4 北川真也(岐阜工高専)* 5重点と九つの4重点をもつ平面13次曲線のとあるペンシルについて 15
Shinya Kitagawa * On certain pencils of plane curves of degree thirteen with a quintuple
(Gifu Nat. Coll. of Tech.) point and nine quadruple points
- 5 齋藤幸子(北教大旭川)# Real 2-elementary K3 surfaces of type (3,1,1) and degenerations 10
Sachiko Saito (Hokkaido Univ. of Edu.)# Real 2-elementary K3 surfaces of type (3,1,1) and degenerations
- 6 遊佐毅(兵庫県立大物質) Homological shells of a canonical curve $g = 5, 6$ 15
Takeshi Usa (Univ. of Hyogo) Homological shells of a canonical curve $g = 5, 6$
- 7 飯高茂(学習院大理)# Hartshorne の等式とその応用 15
Shigeru Itaka (Gakushuin Univ.)# Hartshorne identities and their application
- 8 福間慶明(高知大理)# Effective non-vanishing of global sections of multiple adjoint bundles for
quasi-polarized n -folds 15
Yoshiaki Fukuma (Kochi Univ.)# Effective non-vanishing of global sections of multiple adjoint bundles for
quasi-polarized n -folds
- 9 大川領(京大数理研)# Frobenius morphisms and derived categories on two dimensional toric
上原北斗(首都大東京理工) Deligne–Mumford stacks 15
Ryo Okawa (Kyoto Univ.)# Frobenius morphisms and derived categories on two dimensional toric
Hokuto Uehara (Tokyo Metro. Univ.) Deligne–Mumford stacks
- 10 川谷康太郎(名大多元数理・阪大理)# K3 曲面上の FM 亜群と Atkin–Lehner 群 15
Kotaro Kawatani # FM groupoid on K3 surfaces and Atkin–Lehner involutions
(Nagoya Univ./Osaka Univ.)
- 11 川谷康太郎(名大多元数理・阪大理)# K3 曲面上の安定性条件と双曲平面 15
Kotaro Kawatani # Stability conditions on K3 surfaces and hyperbolic plane
(Nagoya Univ./Osaka Univ.)

14:15~16:45

- 12 安武和範(九大数理)* 接束の2階の外積がネフベクトル束である4次元ファノ多様体の分類 .. 10
Kazunori Yasutake (Kyushu Univ.)* On Fano fourfolds with nef vector bundle $\Lambda^2 T_X$
- 13 渡辺究(埼玉大理工)* Fano 5-folds with nef tangent bundles 15

- Kiwamu Watanabe (Saitama Univ.) * Fano 5-folds with nef tangent bundles
- 14 吉田 健一 (日大文理) # 2次元有理特異点上の Ulrich イデアル, 加群 15
 後藤 四郎 (明大理工)
 大関 一秀 (山口大理)
 高橋 亮 (名大多元数理)
 渡辺 敬一 (日大文理)
 Ken-ichi Yoshida (Nihon Univ.) # Ulrich ideals and modules on 2-dimensional rational singularities
 Shiro Goto (Meiji Univ.)
 Kazuho Ozeki (Yamaguchi Univ.)
 Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)
 Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)
- 15 日比 孝之 # 膨らませた整凸多面体の正規性 15
 (阪大情報・JST CREST)
 東谷 章弘 (阪大情報)
 Takayuki Hibi # Normality of dilated polytopes
 (Osaka Univ./JST CREST)
 Akihiro Higashitani (Osaka Univ.)
- 16 東谷 章弘 (阪大情報) # 非正規かつ非常に豊富なトーリック環 15
 Akihiro Higashitani (Osaka Univ.) # Non-normal very ample toric rings
- 17 松田 一徳 (名大多元数理) * Regularity bounds for binomial edge ideals 10
 村井 聡 (山口大理)
 Kazunori Matsuda (Nagoya Univ.) * Regularity bounds for binomial edge ideals
 Satoshi Murai (Yamaguchi Univ.)
- 18 大杉 英史 # トーリックイデアルとサーキット 15
 (立教大理・JST CREST)
 日比 孝之
 (阪大情報・JST CREST)
 Hidefumi Osugi # Toric ideals and their circuits
 (Rikkyo Univ./JST CREST)
 Takayuki Hibi
 (Osaka Univ./JST CREST)
- 19 三内 顕義 (名大多元数理) # F -特異点の数値的特徴付け 10
 Akiyoshi Sannai (Nagoya Univ.) # Numerical characterizations of F -singularities
- 20 中嶋 祐介 (名大多元数理) # Generalized F -signature of invariant subrings 15
 橋本 光靖 (名大多元数理)
 Yusuke Nakajima (Nagoya Univ.) # Generalized F -signature of invariant subrings
 Mitsuyasu Hashimoto (Nagoya Univ.)
- 16:45~17:45 特別講演**
- 早川 貴之 (金沢大自然) # 3次元代数多様体の双有理射について
 Takayuki Hayakawa (Kanazawa Univ.) # Birational morphisms of 3-dimensional algebraic varieties

3月21日(木)

9:00~12:00

- 21 賤津徳子(英学院) The field higher dimension over \mathbb{R} than the sedenions does not exist 10
 Noriko Zaitsu (Eigakuin) The field higher dimension over \mathbb{R} than the sedenions does not exist
- 22 田島慎一(筑波大数理物質)# 行列多項式に対する記号計算の拡張 Horner 法による効率化 10
 小原功任(金沢大理工)
 照井章(筑波大数理物質)
 Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)# Efficient symbolic computation of matrix polynomials with an extended
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.) Horner's rule
 Akira Terui (Univ. of Tsukuba)
- 23 田島慎一(筑波大数理物質)# 行列の一般固有空間の構造の決定について 10
 小原功任(金沢大理工)
 Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba)# On structure of invariant subspaces for square matrix
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)
- 24 小原功任(金沢大理工)# 行列の最小消去多項式とその候補の計算法 10
 田島慎一(筑波大数理物質)
 Katsuyoshi Ohara (Kanazawa Univ.)# A randomized algorithm for computing minimal annihilating polynomi-
 Shinichi Tajima (Univ. of Tsukuba) als of square matrix
- 25 泉脩藏(近畿大理工)# 正則関数の有限次元ベクトル空間に付随するアルチン環の族 10
 Shuzo Izumi (Kinki Univ.)# A family of Artinian rings associated to a finite-dimensional vector space
 of holomorphic functions
- 26 泉脩藏(近畿大理工)# アファイン空間に埋込まれた解析多様体上のテイラー展開と超越性 15
 Shuzo Izumi (Kinki Univ.)# Taylor expansion and transcendency on an analytic manifold embedded
 in an affine space
- 27 下元数馬(明大理工)* F-injective and F-split rings and deformation problems 10
 堀内淳(日本工大非常勤)
 L. E. Miller (Univ. of Utah)
 Kazuma Shimomoto (Meiji Univ.)* F-injective and F-split rings and deformation problems
 Jun Horiuchi (Nippon Inst. of Tech.)
 Lance Edward Miller (Univ. of Utah)
- 28 古谷貴彦(東京理大理)# Hochschild cohomology for a class of some self-injective special biserial
 algebras of rank four 10
 Takahiko Furuya (Tokyo Univ. of Sci.)# Hochschild cohomology for a class of some self-injective special biserial
 algebras of rank four
- 29 小松弘明(岡山県立大情報工)* 両側加群の一般導分に付随する随伴関手 10
 Hiroaki Komatsu * Adjoint pair associated to generalized derivations of bimodules
 (Okayama Pref. Univ.)
- 30 竹花靖彦(函館工高専)# A generalization of costable torsion theory 10
 Yasuhiko Takehana # A generalization of costable torsion theory
 (Hakodate Nat. Coll. of Tech.)

- 31 相原 琢磨 (Bielefeld Univ.) Dimensions of triangulated categories with respect to subcategories 2
 荒谷 督司 (徳山工高専) 15
 伊山 修 (名大多元数理)
 高橋 亮 (名大多元数理)
 吉脇 理雄 (阪市大数学研)
 Takuma Aihara (Bielefeld Univ.) Dimensions of triangulated categories with respect to subcategories 2
 Tokuji Araya (Tokuyama Coll. of Tech.)
 Osamu Iyama (Nagoya Univ.)
 Ryo Takahashi (Nagoya Univ.)
 Michio Yoshiwaki (Osaka City Univ.)
- 32 神田 遼 (名大多元数理) Classifying Serre subcategories via atom spectrum 10
 Ryo Kanda (Nagoya Univ.) Classifying Serre subcategories via atom spectrum
- 33 古賀 寛尚 (筑波大数理物質) # Derived equivalences and Gorenstein dimension 20
 Hirotaka Koga (Univ. of Tsukuba) # Derived equivalences and Gorenstein dimension
- 13:15~14:15 特別講演**
 寺井 直樹 (佐賀大文化教育) licci edge ideal の分類について
 Naoki Terai (Saga Univ.) Classification of licci edge ideals

3月22日(金)

9:00~12:00

- 34 山中 聡 (岡山大自然) # On Galois polynomials of degree p in skew polynomial rings of derivation
 池畑 秀一 (岡山大自然) type II 10
 Satoshi Yamanaka (Okayama Univ.) # On Galois polynomials of degree p in skew polynomial rings of derivation
 Shūichi Ikehata (Okayama Univ.) type II
- 35 宮崎 充弘 (京都教育大) * Tensor of indeterminates and invariant theory 10
 Mitsuhiro Miyazaki * Tensor of indeterminates and invariant theory
 (Kyoto Univ. of Edu.)
- 36 木村 杏子 (静岡大理) * エッジイデアルのベッチ数の非消滅性と完全二部グラフ 10
 Kyouko Kimura (Shizuoka Univ.) * Non-vanishingness of Betti numbers of edge ideals and complete bipar-
 tite graphs
- 37 速水 孝夫 (北海学園大工) * Hochschild cohomology ring of quaternion algebras 10
 Takao Hayami (Hokkai-Gakuen Univ.) * Hochschild cohomology ring of quaternion algebras
- 38 清水 健一 (名大多元数理) # On indicators of Hopf algebras 15
 Kenichi Shimizu (Nagoya Univ.) # On indicators of Hopf algebras
- 39 佐々木 洋城 (信州大全学教育) # テイム・ブロックのコホモロジー環 15
 Hiroki Sasaki (Shinshu Univ.) # Cohomology rings of tame blocks
- 40 三枝 崎 剛 (山形大地域教育) # The McKay–Thompson series of Mathieu Moonshine modulo two 10
 T. Creutzig (TU Darmstadt)
 G. Höhn (Kansas State Univ.)
 Tsuyoshi Miezaki (Yamagata Univ.) # The McKay–Thompson series of Mathieu Moonshine modulo two
 Thomas Creutzig (TU Darmstadt)
 Gerald Höhn (Kansas State Univ.)

- 41 水野有哉 (名大多元数理) # τ -tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type 15
 Yuya Mizuno (Nagoya Univ.) # τ -tilting modules over preprojective algebras of Dynkin type
- 42 飛田明彦 (埼玉大教育) # Extraspecial p -群のコホモロジーへの両側 Burnside 環の作用について 10
 Akihiko Hida (Saitama Univ.) # The action of the double Burnside algebra on the cohomology of the extraspecial p -group
- 43 吉井豊 (奈良工高専) * 有限 Chevalley 群の $2(h-1)$ -deep なウェイトに対する射影直既約加群の Loewy 列 10
 Yutaka Yoshii (Nara Nat. Coll. of Tech.) * The Loewy series of PIMs for $2(h-1)$ -deep weights for a finite Chevalley group
- 44 神吉知博 (松江工高専) # ルート系の部分集合が生成する部分空間の数え上げ 10
 名倉誠 (奈良工高専)
 大谷信一 (関東学院大工)
 Tomohiro Kamiyoshi # Counting subspaces generated by subsets of a root system
 (Matsue Coll. of Tech.)
 Makoto Nagura
 (Nara Nat. Coll. of Tech.)
 Shinichi Otani (Kanto Gakuin Univ.)
- 45 西中恒和 (岡山商大経営) # Primitivity of group rings of locally freely productable groups 10
 Tsunekazu Nishinaka # Primitivity of group rings of locally freely productable groups
 (Okayama Shoka Univ.)
- 46 辻栄周平 (北大理) # 有限鏡映群の標準不変式系 10
 中島規博 (北大理)
 Shuhei Tsujie (Hokkaido Univ.) # A canonical system of basic invariants of a finite reflection group
 Norihiro Nakashima (Hokkaido Univ.)

14:15~15:00

- 47 菊田俊幸 (大阪工大非常勤) # A congruence property of Igusa's cuspform of weight 35 15
 兒玉浩尚 (近畿大総合理工)
 長岡昇勇 (近畿大理工)
 Toshiyuki Kikuta (Osaka Inst. of Tech.) # A congruence property of Igusa's cuspform of weight 35
 Hirotaka Kodama (Kinki Univ.)
 Shoyu Nagaoka (Kinki Univ.)
- 48 杉山真吾 (阪大理) # $GL(2)$ の保型 L 関数の中心値の平均の漸近的な振る舞い 10
 Shingo Sugiyama (Osaka Univ.) # Asymptotic behaviors of means of central values of automorphic L -functions for $GL(2)$
- 49 長谷川泰子 (慶大理工) # Central values of standard L -functions for $Sp(2)$ 10
 Yasuko Hasegawa (Keio Univ.) # Central values of standard L -functions for $Sp(2)$

15:15~15:30 2013年度(第16回)代数学賞授与式**15:30~16:30 特別講演**

- 荒川知幸 (京大数理研) # W 代数の表現論
 Tomoyuki Arakawa (Kyoto Univ.) # Representation theory of W -algebras

16:45~17:45 特別講演

- 市野 篤 史 (京 大 理) # 保型表現と周期
 Atsushi Ichino (Kyoto Univ.) # Automorphic representations and periods

3月23日(土)

9:00~12:00

- 50 谷川 好 男 (名大多元数理) * 整数点からずらした変数を持つ誤差項の平均値定理について 10
 古屋 淳 (沖縄工高専)
 Yoshio Tanigawa (Nagoya Univ.) * On the means of number-theoretic error terms with shifted arguments
 Jun Furuya
 (Okinawa Nat. Coll. of Tech.)
- 51 藤澤 雄 介 (名大多元数理) * 数体におけるメビウス, リューヴィル関数の部分和の評価について 15
 南出 真 (京都産大理)
 Yusuke Fujisawa (Nagoya Univ.) * On estimates of partial sums of the Möbius and Liouville functions for
 Makoto Minamide number fields
 (Kyoto Sangyo Univ.)
- 52 若狭 尊 裕 (名大多元数理) * 小区間における関数 $S_1(t)$ の上限 10
 Takahiro Wakasa (Nagoya Univ.) * Supremum of the function $S_1(t)$ on short intervals
- 53 松岡 謙 晶 (名大多元数理) Riemann 予想下での Hardy 関数の高階導関数の挙動 10
 Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.) The behavior of the higher derivatives of Hardy's function under the
 Riemann hypothesis
- 54 桂田 昌 紀 (慶大経済) # Complete asymptotic expansions for generalized Epstein zeta-functions
 10
 Masanori Katsurada (Keio Univ.) # Complete asymptotic expansions for generalized Epstein zeta-functions
- 55 池田 創 一 (名大多元数理) * 実数のある交代級数表示について 10
 Soichi Ikeda (Nagoya Univ.) * On an alternating series representation of real numbers
- 56 池田 創 一 (名大多元数理) Euler-Zagier 型二重ゼータ関数の平均値 10
 松岡 謙 晶 (名大多元数理)
 永田 義 一 (名大多元数理)
 Soichi Ikeda (Nagoya Univ.) The mean values of Euler-Zagier double zeta function
 Kaneaki Matsuoka (Nagoya Univ.)
 Yoshikazu Nagata (Nagoya Univ.)
- 57 町出 智 也 (近畿大総合理工) # 重さが偶数の 2 重ゼータ値の制限和公式と Ramanujan の Bernoulli 数の
 公式 10
 Tomoya Machide (Kinki Univ.) # Restricted sum formulas for double zeta values of even weight and Ra-
 manujan's identity for Bernoulli numbers
- 58 大野 泰 生 (近畿大理工) # 2 重ベルヌーイ数の 2-order と 3-order について 10
 坂田 実 加 (近畿大総合理工)
 Yasuo Ohno (Kinki Univ.) # On 2 and 3-orders of di-Bernoulli numbers
 Mika Sakata (Kinki Univ.)
- 59 町出 智 也 (近畿大総合理工) # 4 重ゼータ値のパラメータ付き和公式について 10
 Tomoya Machide (Kinki Univ.) # On a parameterized sum formula for quadruple zeta values

- 60 小松尚夫(弘前大理工)[#] 多重コーシー多項式 15
 鎌野健(大阪工大工)
 Takao Komatsu (Hiroasaki Univ.)[#] Poly-Cauchy polynomials
 Ken Kamano (Osaka Inst. of Tech.)
- 61 斎藤新悟(九大IMI)^{*} $\text{mod } p$ 多重ゼータ値に対する Bowman–Bradley の定理 10
 若林徳子(九州産大工)
 Shingo Saito (Kyushu Univ.)^{*} The Bowman–Bradley theorem for $\text{mod } p$ multiple zeta values
 Noriko Wakabayashi
 (Kyushu Sangyo Univ.)
- 62 小塚和人(都城工高専)^{*} p 進多重 Dedekind 和の Knopp 型公式 10
 Kazuhito Kozuka ^{*} Knopp type identities for p -adic multiple Dedekind sums
 (Miyakonojo Nat. Coll. of Tech.)
- 14:15~16:45**
- 63 中野正俊(気仙沼高)^{*} Fibonacci 数列についてのある予想 10
 Masatoshi Nakano ^{*} Some conjecture on Fibonacci number
 (Kesennuma High School)
- 64 金子元(日大理工)[#] Transcendence of real numbers related to the β -expansions by Pisot and Salem numbers 15
 Hajime Kaneko (Nihon Univ.)[#] Transcendence of real numbers related to the β -expansions by Pisot and Salem numbers
- 65 立谷洋平(弘前大理工)[#] ランベルト級数の値の線形独立性について 10
 Yohei Tachiya (Hiroasaki Univ.)[#] Linear independence of certain Lambert series
- 66 鈴木正俊(東工大理工)[#] 単位円周上に根を持つ自己相反多項式について 15
 Masatoshi Suzuki (Tokyo Tech)[#] On self-reciprocal polynomials having only zeros on the unit circle
- 67 山岸正和(名工大)^{*} チェビシエフ多項式と円分多項式と双子素数 10
 Masakazu Yamagishi ^{*} Chebyshev polynomials, cyclotomic polynomials and twin primes
 (Nagoya Inst. of Tech.)
- 68 黒岩朝(高知大総合人間自然)^{*} An application of a remainder represented by a splitting behavior 15
 Hajime Kuroiwa (Kochi Univ.)^{*} An application of a remainder represented by a splitting behavior
- 69 高井勇輝(東大数理・慶大理工)^{*} 総実数体の総虚二次拡大体の相対類数の非可除性について 10
 Yuuki Takai ^{*} Indivisibility of relative class numbers of totally imaginary quadratic extensions of totally real number fields
 (Univ. of Tokyo/Keio Univ.)
- 70 伊藤剛司(千葉工大)^{*} 馴分岐岩澤加群の μ 不変量について 15
 高倉裕(九大数理)
 Tsuyoshi Itoh (Chiba Inst. of Tech.)^{*} On the μ -invariant of tamely ramified Iwasawa modules
 Yu Takakura (Kyushu Univ.)
- 71 筒石奈央(津田塾大理)[#] 至る所 good reduction をもつ 3 次体上の楕円曲線について 10
 Nao Takeshi (Tsuda Coll.)[#] Elliptic curves with good reduction everywhere over cubic fields
- 72 星明考(立教大理)[#] Krull–Schmidt theorem fails for dimension 5 10
 山崎愛一(京大理)
 Akinari Hoshi (Rikkyo Univ.)[#] Krull–Schmidt theorem fails for dimension 5
 Aiichi Yamasaki (Kyoto Univ.)

8 代数学

73 山崎 愛一 (京大 理) † 位数 256 の群の isoclinism family 10
Aiiichi Yamasaki (Kyoto Univ.) † Isoclinism families of the groups of order 256