

2023

代数幾何学シンポジウム

記録

2023 年度科学研究費補助金 基盤研究 (S)

(課題番号 21H04994 代表 高橋篤史)

2023 年度科学研究費補助金 基盤研究 (A)

(課題番号 21H04429 代表 並河良典)

於 城崎国際アートセンター

(2023 年 10 月 24 日~10 月 27 日)

目次

プログラム	1
安田健彦 (大阪大学) F 爆発と本質因子	3
松澤陽介 (大阪公立大学) Preimages question of self-morphisms on projective varieties	9
平野雄貴 (東京農工大学) Mutations of noncommutative crepant resolutions in geometric invariant theory	14
佐藤謙太 (九州大学) General hyperplane section of log canonical threefolds in positive characteristic	23
小木曾啓示 (東京大学) Abelian or elliptically fibered Calabi-Yau threefolds with relative automorphisms of positive entropy	34
山木壱彦 (筑波大学) アーベル多様体の標準骨格の忠実トロピカル化	49
真瀬真樹子 (東京都立大学) On dualities related to coupling	67
権業善範 (東京大学) The MUKAI-type conjecture	76
久保田絢子 (早稲田大学) Cox 実現に付随する不変 Hilbert スキーム	79
中村勇哉 (東京大学) Shokurov's index conjecture and PIA conjecture for quotient singularities	85
神田遼 (大阪公立大学) Feigin and Odesskii's elliptic algebras	95
大川領 (京都大学・大阪公立大学) Wall-crossing for framed quiver moduli	102
石井亮 (名古屋大学) McKay correspondence for some finite reflection groups	118

Posters

- 赤池広都 (京都大学)
Local delta invariants of weak del Pezzo surfaces with the anti-canonical degree ≥ 5 128
- WEICHUNG CHEN (東京大学)
Ascending Chain Condition for Minimal Log Discrepancies for Generalized Fano Pairs 129
- 高潤宣 (Runxuan Gao) (名古屋大学)
The geometric exceptional set in Manin’s conjecture for Batyrev and Tschinkel’s example 130
- カペリヤン ジョン アシュリー ナバーロ (CAPELLAN, JOHN ASHLEY NAVARRO) (名古屋大学)
McKay Correspondence for Dihedral Groups I: The Moduli Space and the Tautological Bundles 131
- 松本 圭峰 (大阪大学)
Non-commutative crystalline comparison theorem 132
- 松本孝文 (神戸大学)
Moduli space of parabolic bundles and parabolic connections . 133
- 三浦真人 (大阪大学)
Geometric transitions for Calabi–Yau hypersurfaces II 134
- 岡村郁弥 (名古屋大学)
Rational curves on Fano threefolds with terminal factorial singularities 135
- 大貫 紘嵩 (東京大学)
On Fujita’s freeness conjecture in mixed characteristic 136
- 高橋優太 (中央大学)
Fano 4-folds with nef tangent bundle in positive characteristic 137
- 吉田智輝 (早稲田大学)
The Projectivity of the Bridgeland Moduli Spaces of del Pezzo surface of Picard rank 3 138
- 吉野太郎 (東京大学)
Stable rationality of hypersurfaces of mock toric varieties . . . 139
- Hongxia Zhang (大阪大学)
Admissible homomorphisms and equivariant relations between weighted projective lines 140

Kinosaki Algebraic Geometry Symposium 2023

Date : 2023 October 24 (Tue) – 2023 October 27 (Fri)
Venue : Kinosaki International Arts Center
: (Yushima 1062, Kinosaki, Toyo-oka, Hyogo 669-6101)
Phone : 0796-32-3888 (Tsutaya-Seirantei : 0796-32-2511)

Program

Oct. 24 (Tue)

- 9:30 ~ 10:30 安田健彦 (大阪大学)
F-blowups and essential divisors
- 10:45 ~ 11:45 松澤陽介 (大阪公立大学)
Preimages question of self-morphisms on projective varieties
- 13:30 ~ 14:30 平野雄貴 (東京農工大学)
Mutations of noncommutative crepant resolutions
in geometric invariant theory
- 14:45 ~ 15:45 佐藤謙太 (九州大学)
General hyperplane section of log canonical threefolds
in positive characteristic
- 16:00 ~ Poster session

Oct. 25 (Wed)

- 9:15 ~ 10:15 小木曾啓示 (東京大学)
A few remarks on fibered automorphisms of fibered Calabi-Yau threefolds
in the view of algebraic dynamics and arithmetic dynamics
- 10:30 ~ 11:30 山本壱彦 (筑波大学)
アーベル多様体の骨格の忠実トロピカル化
- 11:45 ~ 12:45 真瀬真樹子 (東京都立大学)
On dualities related to coupling
- 14:00 ~ 17:00 Free discussion

Oct. 26 (Thu)

9:30 ~ 10:30 権業善範 (東京大学)

向井型の射影空間の直積の特徴付けについて

10:45 ~ 11:45 久保田絢子 (早稲田大学)

Invariant Hilbert scheme of the Cox realization

14:00 ~ 15:00 中村勇哉 (東京大学)

Shokurov's index conjecture and PIA conjecture for quotient singularities

15:15 ~ 16:15 神田遼 (大阪公立大学)

Feigin and Odesskii's elliptic algebras

Oct. 27 (Fri)

9:00 ~ 10:00 大川領 (京都大学・大阪公立大学)

枠付き箆表現のモジュライに関する壁越え公式

10:15 ~ 11:15 石井亮 (名古屋大学)

McKay correspondence for some finite reflection groups

The symposium is partially supported by Grant-in-Aid for Scientific Research (S) 21H04994 and (A) 21H04429.

::: Organizers :::

阿部 健 (熊本大学)

岩成 勇 (東北大学)

谷本 祥 (名古屋大学)

2023 代数幾何学シンポジウム 記録

発行年月 2024年1月

発行元 京都大学数理解析研究所

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町