

2010

代数幾何学シンポジウム

記録

平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(S)
(課題番号19104001、代表 桂 利行)
平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(S)
(課題番号22224001、代表 金銅 誠之)
平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(S)
(課題番号 19104002、代表 齋藤 政彦)
平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(A)
(課題番号 22244003、代表 森脇 淳)
平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(B)
(課題番号22340007、代表 向井 茂)
平成22年度科学研究費補助金 若手研究(B)
(課題番号22740020、代表 安田 健彦)

於 兵庫県立城崎大会議館
(2010年10月26日～10月29日)

目次

1. 楯円モジュラー関数 j と Borcherds Φ -関数
吉川 謙一 (京大理)
2. Local B-model and mixed Hodge structure
小西 由紀子 (京大理)
3. p 進体上の多様体の0サイクルについて
佐藤 周友 (名大多元数理)
4. Triangulated surface, mapping class group and Donaldson-Thomas theory
長尾 健太郎 (名大多元数理)
5. 量子コホモロジーにおけるK理論整構造とミラー対称性
入谷 寛 (京大理)
6. Stable quasimaps
Bumsig Kim (KIAS)
7. The ring of differential operators on an affine toric variety
齋藤 睦 (北大理)
8. On the GIT stability of polarized varieties - a survey -
尾高 悠志 (京大数研)
9. Birational aspects of moduli of stable sheaves on a surface
- K-flips and beyond them -
山田 紀美子 (岡山理大理)
10. (Uni)rationality of the moduli spaces of 2-elementary K3 surfaces
馬 昭平 (東大数理)
11. Green's conjecture for curves on arbitrary K3 surfaces
Gavril Farkas (Humboldt Universität zu Berlin)
12. Enriques surfaces and root systems - Enriques surfaces of type E7 -
向井茂 (京大数研)

ポスターセッション

1. How to estimate Seshadri constants

伊藤 敦 (東大数理)

2. Stability conditions and the autoequivalence group on K3 surfaces

川谷 康太郎 (阪大理)

3. Galois extensions and maps on local cohomology

三内 顕義 (東大数理)

4. K3 surfaces and log del Pezzo surfaces of index three

瀧 真語 (KIAS)

5. Counterexample to variational Torelli for some surfaces of geometric genus 2

林 暢克 (阪大理)

6. p-adically F-pure type singularity (and quasi p-adically F-pure singularity)

廣瀬 大輔 (北大理)

7. Gauss map of rank zero

古川 勝久 (早稲田大理工)

8. Isomorphism among the 95 families of weighted K3 hypersurfaces

真瀬 真樹子 (首都大理工)

9. Constructing families of connections on \mathbf{P}^1 and τ -divisors

宮崎 一徳 (神戸大理)

代数幾何学城崎シンポジウム プログラム

10月26日(火)

- 9:30~10:30 吉川 謙一 (Ken-Ichi Yoshikawa, 京大理)
Elliptic j-function and Borcherds Phi-function
- 10:45~11:45 小西 由紀子 (Yukiko Konishi, 京大理)
Local B-model and Mixed Hodge Structure
- 13:30~14:30 佐藤 周友 (Kanetomo Sato, 名大多元数理)
On the Chow groups of 0-cycles of varieties over p -adic fields
- 14:45~15:45 長尾 健太郎 (Kentarō Nagao, 名大多元数理)
Donaldson-Thomas theory and Cluster algebras
- 16:00~17:00 齋藤 恭司 (Kyoji Saito, IPMU)
Partition function for cancellative monoids

10月27日(水)

- 9:30~10:30 入谷 寛 (Hiroshi Iritani, 京大理)
K-theory integral structure in quantum cohomology and mirror symmetry
- 10:45~11:45 Bumsig Kim (KIAS)
Stable quasimaps to holomorphic symplectic quotients
- 13:30~17:00 自由討論 (free discussion)

10月28日(木)

- 9:30~10:30 齋藤 睦 (Mutsumi Saito, 北大理)
The ring of differential operators on an affine toric variety
- 10:45~11:45 尾高 悠志 (Yuji Odaka, 京大数研)
On the GIT stability of Polarized Varieties
- 13:30~14:30 山田 紀美子 (Kimiko Yamada, 岡山理大理)
Birational aspects of moduli of stable sheaves on a surface
- K-flips and beyond them -
- 14:45~15:45 馬 昭平 (Shohei Ma, 東大数理)
(Uni)rationality of the moduli spaces of 2-elementary K3 surfaces
- 16:00~17:00 ポスター紹介 (poster session)

10月29日(金)

- 9:00~10:00 Gavril Farkas (Humboldt Universität zu Berlin)
Green's Conjecture for all curves on K3 surfaces
- 10:15~11:15 向井 茂 (Shigeru Mukai, 京大数研)
Enriques surfaces and root systems