

2022

代数幾何学シンポジウム

記録

2022 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 Zoom
(2022 年 10 月 18 日~10 月 21 日)

目次

プログラム	1
社本 陽太 (早稲田大) 線形差分方程式のストークス構造について	3
光明 新 (神戸大) Moduli space of irregular rank two parabolic bundles over the Riemann sphere and its compactification	9
岩成 勇 (東北大) Variations of Hodge structures of stable categories and homo- topical algebraic geometry	19
千葉 逸人 (東北大) 重み付き射影空間によるパンルヴェ方程式の解析	27
望月 拓郎 (RIMS) L^2 -complexes and twistor complexes of tame harmonic bundles	42
柴田 康介 (岡山大) Inversion of adjunction for quotient singularities	56
上原 崇人 (岡山大) On a gluing construction of K3 surfaces	69
服部 真史 (京都大) On K -stability of Calabi-Yau fibrations	77
伊藤 敦 (岡山大) Projective normality of general polarized abelian varieties	87
北川 真也 (岐阜高専) 有理曲面を成すモデル・ヴェイユ群が自明な平面曲線束につ いて	96
本間 正明 (神奈川大) Plane filling curves and their fragments	106
阿部 拓郎 (九州大) Sylvester-Gallai の定理と対数的ベクトル場の分裂型	118
坂内 真三 (岡山理科大) Splitting invariants and a π_1 -equivalent Zariski-pair of conic-line arrangements	130
中山 能力 (一橋大) Moduli of logarithmic abelian varieties with PEL structure	143
ショートセッション	

山口 樹 (東京大)	Big Cohen-Macaulay test ideals in characteristic zero via ultraproducts	149
高 潤宣 / Runxuan Gao (名古屋大)	A Zariski Dense Exceptional Set in Manin's Conjecture: Dimension 2	153
Luo Wenbin (京都大)	A Relative bigness inequality and equidistribution theorem over function fields	156
宋 珠愛 (東京都立大)	On \mathbf{T} -algebra homomorphisms between rational function semifields of tropical curves	159
助永 真之 (広島大)	トロピカル平面曲線の交わりに関する実現問題	163
岡村 郁弥 (名古屋大)	高次元 del Pezzo 多様体上の有理曲線	166
是枝 由統 (広島大)	標数 2 の D_4^1 型特異曲面のジェットスキームの特異点上のファイバー	170

城崎代数幾何学シンポジウム 2022

開催期間 : 2022年10月18日(火) ~ 10月21日(金)
開催方法 : オンライン (Zoom)

プログラム

10月18日(火)

- 10:30 ~ 11:15 社本 陽太 (早稲田大)
線形差分方程式のストークス構造について
- 11:30 ~ 12:15 光明 新 (神戸大)
Moduli space of irregular rank two parabolic bundles over the
Riemann sphere and its compactification
- 13:30 ~ 14:15 岩成 勇 (東北大)
Variations of Hodge structures of stable categories and homotopical
algebraic geometry
- 14:30 ~ 15:15 千葉 逸人 (東北大)
重み付き射影空間によるパンルヴェ方程式の解析
- 15:30 ~ 16:15 望月 拓郎 (RIMS)
 L^2 -complexes and twistor complexes of tame harmonic bundles

10月19日(水)

- 10:30 ~ 11:15 柴田 康介 (岡山大)
Inversion of adjunction for quotient singularities
- 11:30 ~ 12:15 上原 崇人 (岡山大)
On a gluing construction of K3 surfaces
- 13:30 ~ 15:30 ショートセッション

10月20日(木)

- 10:30 ~ 11:15 服部 真史 (京都大)
On K -stability of Calabi-Yau fibrations
- 11:30 ~ 12:15 伊藤 敦 (岡山大)
Projective normality of general polarized abelian varieties
- 13:30 ~ 14:15 北川 真也 (岐阜高専)
有理曲面を成すモデル・ヴェイユ群が自明な平面曲線束について
- 14:30 ~ 15:15 本間 正明 (神奈川大)
Plane filling curves and their fragments
- 15:30 ~ 16:15 阿部 拓郎 (九州大)
Sylvester-Gallai の定理と対数的ベクトル場の分裂型

10月21日(金)

- 10:30 ~ 11:15 坂内 真三 (岡山理科大)
Splitting invariants and a π_1 -equivalent Zariski-pair of conic-line arrangements
- 11:30 ~ 12:15 中山 能力 (一橋大)
Moduli of logarithmic abelian varieties with PEL structure

以下の科研費から協力を頂いております.

- 基盤研究 (A) 21H04429

世話人：池田 京司 (東京電機大), 稲場 道明 (京都大), 深澤 知 (山形大)

2022 代数幾何学シンポジウム 記録

発行年月 2023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