

2013

# 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22224001、 代表 金銅 誠之)

於 兵庫県立城崎大会議館  
(2013年10月22日～10月25日)

## 目次

1. プログラム .....	3
2. Rationality and Irrationality of Motivic Chow Series. 木村 俊一 (広島大学) .....	5
3. 標数 5 の超特殊 K3 曲面上の有理曲線について. 桂 利行 (法政大学) .....	15
4. Deformations of irrational affine ruled surfaces. 岸本 崇 (埼玉大学) .....	25
5. Stabilization of the F-blowup sequence and Frobenius push-forward. 原 伸生 (東京農工大学) .....	33
6. The cone spanned by Cohen-Macaulay modules and applications. 藏野 和彦 (明治大学) .....	42
7. ダイマー模型と非可換クレパント解消. 石井 亮 (広島大学) .....	53
8. Gepner type stability condition and Kuznetsov equivalence. 戸田 幸伸 (IPMU) .....	70
9. Arithmetic degrees of rational self-maps of algebraic varieties and canonical heights for nef divisors on abelian varieties. 川口 周 (京都大学) .....	79
10. Unirationality of Ueno-Campana's threefolds. 小木曾 啓示 (大阪大学) .....	89
11. Dynamical degrees and applications. Tuyen Trung Truong (Syracuse University) .....	94
12. Reye 合同の幾何学. 高木 寛通 (東京大学) .....	101
13. On the moduli of Kähler-Einstein Fano manifolds. 尾高 悠志 (京都大学) .....	112
14. An effective birationality of pluricanonical maps for a family of canonically polarized manifolds over a curve. 高山 茂晴 (東京大学) .....	127
15. 極小ログ食い違い係数の半連続性問題について. 中村 勇哉 (東京大学) .....	136
16. Virtual Hodge polynomials of the moduli spaces of representations for free monoids. 中本 和典 (山梨大学) .....	145
17. ポスター発表	
(a) Weak BAB conjecture for log del Pezzo surfaces and Mori fiber spaces. 江辰 (東京大学) .....	157
(b) On blow-analytic equivalence of plane curves. Valle Cristina (首都大学東京) .....	158
(c) On the classification of ACM line bundles on quartic hypersurfaces on $\mathbb{P}^3$ . 渡邊健太 (大阪大学) .....	159
(d) On mixed Hodge structure of character varieties. 光明 新 (神戸大学) .....	160

(e) Classification of involutions on Enriques surfaces. 伊藤裕貴 (名古屋大学) .....	161
(f) $\mathbb{Q}$ -bases of the Néron-Severi groups of certain elliptic surfaces. 黒田 匡迪 (北海道大学) .....	162
(g) On an inequality of Chern numbers coming from anomaly calculations associated to ABJM models. 岩見智宏 (九州産業大学) .....	163

## プログラム

10月22日(火)

- 9:30~10:30 木村 俊一 (広島大学)  
Rationality and Irrationality of Motivic Chow Series
- 10:45~11:45 桂 利行 (法政大学)  
標数5の超特殊 K3 曲面上の有理曲線について  
(金銅誠之, 島田伊知朗両氏との共同研究)
- 13:00~13:25 ポスター発表 (1)
- 13:30~14:30 岸本 崇 (埼玉大学)  
Deformations of irrational affine ruled surfaces
- 14:45~15:45 原 伸生 (東北大学)  
Stabilization of the F-blowup sequence and Frobenius push-forward  
(tentative)
- 16:00~17:00 藏野 和彦 (明治大学)  
コーエンマコーレー加群によって張られる錐とその応用

10月23日(水)

- 9:30~10:30 石井 亮 (広島大学)  
Dimer models and non-commutative crepant resolutions
- 10:45~11:45 戸田 幸伸 (IPMU)  
Gepner type stability condition and Kuznetsov equivalence
- 12:00~13:00 川口 周 (京都大学)  
Arithmetic degrees of rational self-maps of algebraic varieties and canonical heights for nef divisors on abelian varieties

10月24日(木)

- 9:30~10:30 小木曾 啓示 (大阪大学)  
Unirationality of Ueno-Campana's threefolds
- 10:45~11:45 Tuyen Trung Truong (Syracuse University)  
Explicit examples of rational and Calabi-Yau 3-folds with primitive automorphisms of positive entropy
- 13:00~13:25 ポスター発表 (2)

13:30 ~ 14:30 高木 寛通 (東京大学)  
Reye 合同の幾何学

14:45 ~ 15:45 尾高 悠志 (京都大学)  
Moduli of K-stable varieties (tentative)

16:00 ~ 17:00 高山 茂晴 (東京大学)  
An effective birationality of pluricanonical maps for a family of  
canonically polarized manifolds over a curve

10 月 25 日 (金)

9:00 ~ 10:00 中村 勇哉 (東京大学)  
極小ログ食い違い係数の半連続性問題について

10:15 ~ 11:15 中本 和典 (山梨大学)  
Virtual Hodge polynomials of the moduli spaces of representations  
for free monoids

※ ポスター発表は、火曜・木曜とも個別の発表がない自由応答形式で行います。