

# Arithmetic and Algebraic Geometry 2014

科学研究費補助金基盤研究 (S)No.23224001 (代表者：中村郁), 東京大学大学院  
数理科学研究科・卓越した大学院拠点形成支援補助金「数学新展開の研究教育拠点」  
(リーダー：川又雄二郎) により、標記のような研究集会を下記の要領で開催します  
のでご案内致します。

Organizers: 桂 利行 (法政大)  
寺杣 友秀 (東京大)  
中村 郁 (北海道大)

## 記

日時：2014年1月27日(月) - 1月30日(木)

場所：東京大学大学院数理科学研究科大講義室

(京王井の頭線駒場東大駅下車徒歩5分)

プログラム：

1月27日(月)

10:00-11:00 : 寺杣 友秀 (東京大)

A construction of surfaces with non-trivial Higher Chow groups

11:20-12:20 : 小木曾 啓示 (大阪大)

Automorphism groups of compact hyperkaehler manifolds of small Picard numbers

13:40-14:40 : Matthias Schuett (Hannover Univ.)

64 Lines on smooth quartic surfaces

15:10-16:10 : 加藤 文元 (熊本大)

Combinatorial Li-Yau inequality and rational points on curves

16:30-17:30 : 島田 伊知朗 (広島大)

On the supersingular K3 surface in characteristic 5 with Artin invariant 1

1月28日(火)

10:00-11:00 : JongHae Keum (KIAS)

Automorphisms of large order of K3 surfaces

11:20-12:20 : Olivier Debarre (ENS)

Quadratic line complexes

13:40-14:40 : 江口 徹 (立教大)

Mathieu Moonshine and Superconformal Symmetry

15:10-16:10 : 植田 一石 (大阪大)

Mirror symmetry and K3 surfaces

16:30-17:30 : 塩田 徹治 (立教大)

Weierstrass transformation and cubic surfaces

18:00-19:45: レセプション

1月29日(水)

10:00–11:00 : 齋藤 毅 (東京大)

Characteristic cycle of a constructible sheaf on a surface

11:20–12:20 : Yongnam Lee (KAIST)

Q-Gorenstein deformation and its applications

13:40–14:40 : 藤原 一宏 (名古屋大)

Homotopy construction by Frobenius dynamics in étale topology

15:10–16:10 : 今井 直毅 (東京大)

Good reduction of affinoids for epipelagic representations in the Lubin-Tate perfectoid space

16:30–17:30 : 三枝 洋一 (京都大)

On irreducible components of Rapoport-Zink spaces

1月30日(木)

10:00–11:00 : Lin Weng (九州大)

Motivic Euler Product and its Applications

11:20–12:20 : 志甫 淳 (東京大)

On differential Artin conductor of overconvergent isocrystals

13:40–14:40 : 萩原 啓 (北海道大)

Riemann-Roch theorem for logarithmic schemes

15:00–16:00 : 山崎 隆雄 (東北大)

p-adic soliton theory and arithmetic geometry