

# Arithmetic and Algebraic Geometry 2011

科学研究費補助金(基盤研究(S)No. 19104001)により、標記のような国際会議を下記の要領で開催しますのでご案内いたします。

オーガナイザー：桂 利行 (法政大理工)、加藤 文元 (京大理)  
寺杣 友秀 (東大数理)、中村 郁 (北大理)  
Gerard van der Geer (Amsterdam Univ.)

## 記

日時：2011年1月18日-1月22日

場所：東京大学大学院数理科学研究科大講義室

プログラム

### 1月18日 (火)

10:00-11:00 Gerard van der Geer (Univ. Amsterdam):

Modular forms for genus 3

11:20-12:20 S. Kondo (Nagoya Univ.):

The moduli of the hessian quartics of cubic surfaces and automorphic forms

14:00-15:00 Daniel Allcock (Univ. Texas):

Curvature and branched covers in singularity theory

15:30-16:30 M. Asakura (Hokkaido Univ.):

Note on image of syntomic regulator on  $K_1$  of elliptic surface

### 1月19日 (水)

10:00-11:00 Johannes Nicaise (Katholieke Univ. Leuven):

A proof of the motivic monodromy conjecture for abelian varieties

11:20-12:20 T. Terasoma (Univ. Tokyo):

Beilinson conjecture for Kuga fiber spaces and relative bar complex

14:00-15:00 T. Saito (Univ. of Tokyo):

Wild ramification of schemes and sheaves

15:30-16:30 S. Saito (Univ. of Tokyo):

Cohomological Hasse principle and resolution of singularities

16 : 50-17 : 50 T. Shioda (Rikkyo Univ./RIMS) :  
On the remarkable configuration of curves on K3 by  
Dolgachev-Kondo-Katsura

18 : 00-19 : 30 レセプション

1月20日 (木)

10 : 00-11 : 00 JongHae Keum (KIAS):  
Automorphisms of K3 surfaces in positive characteristic

11 : 20-12 : 20 I. Nakamura (Hokkaido Univ.) :  
Extended Dynkin diagram in McKay correspondence

14 : 00-15 : 00 Dragos Oprea (Univ. California San Diego):  
Bundles of generalized Theta functions over abelian surfaces

15 : 30-16 : 30 I. Iwanari (Kyoto Univ.) :  
On derived Tannaka duality

16 : 50-17 : 50 F. Kato (Kyoto Univ.) :  
Toward the theory of non-archimedean orbifolds in higher dimensions

1月21日 (金)

10 : 00-11 : 00 Qing Liu (Univ. Bordeaux):  
Bertini theorem and moving lemma for projective schemes

11 : 20-12 : 20 I. Shimada (Hiroshima Univ.) :  
Supersingular K3 surfaces and lattice theory

14 : 00-15 : 00 Walter Gubler (Univ. Tübingen):  
Canonical measures on abelian varieties

15 : 30-16 : 30 Chia-Fu Yu (Academia Sinica, Taipei) :  
Explicit reciprocity law, superspecial abelian varieties  
and trace formulas

1月22日 (土)

10 : 00-11 : 00 T. Katsura (Hosei Univ.):  
Some invariants of algebraic varieties in positive characteristic

11 : 20-12 : 20 Edoardo Sernesi (Univ. Roma 3):  
General curves on algebraic surfaces

(連絡先 : 桂 利行 (e-mail: [toshiyuki.katsura.tk@hosei.ac.jp](mailto:toshiyuki.katsura.tk@hosei.ac.jp)))