

## 第 10 回玉原特殊多様体研究集会

2016 年 9 月 26(月)～29 日 (木)  
玉原国際セミナーハウス  
群馬県沼田市上発知町玉原高原

科学研究費補助金基盤 (A)15H02048 研究代表者：寺杣 友秀

### 9 月 26 日 (月)

18:00 集合, 夕食

19:30-20:30 寺杣 友秀 (東大)  
 ${}_3F_2(1)$  の混合テイト構造からくる公式と  $S_6$  作用

### 9 月 27 日 (火)

9:00-10:00 成田 宏秋 (熊本大)  
Modular degrees of elliptic curves and some quotients of  $L$ -values

10:15-11:15 伊東 良純 (千葉大)  
The Beilinson conjectures for CM elliptic curves via hypergeometric functions

11:30-12:30 志賀 弘典 (千葉大)  
The Shimura canonical model for a quadrangle group via the hypergeometric modular function

14:00-15:00 相川 勇輔 (北大)  
Application of hypergeometric functions to the rank problem of elliptic curves

15:30-16:30 岩崎 克則 (北大)  
超幾何連分数について

19:30-20:30 花村 昌樹 (東北大)  
Borel-Moore homology and operations

### 9 月 28 日 (水)

9:00-10:00 松澤 陽介 (東大)  
Arithmetic and dynamical degrees of self-maps of an algebraic variety

10:15-11:15 黒田 匡迪 (北大)  
ある型の混合 Hodge 構造の分類空間のコンパクト化について

11:30-12:30 橋本 健治 (KIAS)  
Symplectic automorphisms of K3 surfaces with infinite order

13:30-17:30 参加者各位  
自由討論

19:30-20:30 小原 功任 (金沢大)  
包括的グレブナー基底とパラメータつき  $b$ -関数の計算  
(田島 慎一 (筑波大), 鍋島 克輔 (徳島大) との共同研究)

## 9月29日(木)

9:00-10:00 大坪 紀之 (千葉大)  
超幾何ファイブレーションの  $K_1$  レギュレーター

10:15-11:15 朝倉 政典 (北大)  
超幾何ファイブレーションの  $K_2$  レギュレーター

昼食後解散

世話役  
寺杣 友秀  
松本 圭司