

## 第19回北陸数論研究集会「超幾何関数の数論とその周辺」

期間 令和5年11月23日(木)～11月26日(日)  
場所 金沢大学サテライトプラザ3階集会室(23日～24日, 25日午前),  
金沢大学サテライトプラザ1階交流サロン(25日午後, 26日, ポスター発表)

11月23日(木)

- 9:30～10:30 大坪 紀之 (Noriyuki OTSUBO) (千葉大学)  
The adelic Gaussian hypergeometric function and Anderson-Ihara theory
- 10:50～11:50 朝倉 政典 (Masanori ASAKURA) (北海道大学)  
Frobenius structure on hypergeometric equations,  $p$ -adic polygamma values and  $p$ -adic  $L$ -values
- 14:30～15:30 志賀 弘典 (Hironori SHIGA) (千葉大学)  
Back stage of  $K3$ -hypergeometric Arithmetic-Geometric Means
- 15:50～16:50 呼子 笛太郎 (Fuetaro YOBUKO) (名古屋大学)  
Quasi-F-splitting and klt singularities

11月24日(金)

- 9:30～10:30 山本 修司 (Shuji YAMAMOTO) (慶應大学)  
On the Ohno-Zagier type formulas
- 10:50～11:50 加藤 正輝 (Masaki KATO) (富山高専)  
Functional relations for elliptic  $q$ -multiple polylogarithms
- 14:30～15:30 古庄 英和 (Hidekazu FURUSHO) (名古屋大学)  
 $p$ -adic hypergeometric function related with  $p$ -adic multiple polylogarithms
- 15:50～16:50 川島 誠 (Makoto KAWASHIMA) (日本大学)  
Hypergeometric series and the Rodrigues' formula

11月25日(土)

- 9:30～10:30 斎藤 毅 (Takeshi SAITO) (東京大学)  
On the Hasse-Arf theorem
- 10:50～11:50 Ashay Burungale (テキサス大学)  
The BSD conjecture for certain CM elliptic curves and applications
- 午後～ 自由討論

11月26日(日)

- 9:00～10:00 佐藤 謙 (Ken SATO) (東京工業大学)  
Higher Chow cycles on  $K3$  surfaces and their images under the regulator map
- 10:20～11:00 片桐 宥 (Yu KATAGIRI) (九州大学)  
 $p$ -adic properties of division polynomials and algebraic sigma functions
- 11:20～12:20 都築 暢夫 (Nobuo TSUZUKI) (東北大学)  
Congruence of Galois representations and application to mirror symmetries of Calabi-Yau in Dwork's families

ポスター発表: 昼休み及び休憩時間に交流サロンにて.

発表者: 足立大雅(九大), 池田香凜(九大), 伊東良純(大島商船高専), 角野裕太(東北大), 椎井亮太(九大), 竹平航平(東北大), 田島凌太(九大), 中川彬雄(金沢大), 根本裕介(千葉大).