



## RIMS 研究集会

### 計算代数システムによる新しい数学の開拓と進展

日程 平成27年9月30日(水) ~ 10月2日(金)

場所 京都大学数理解析研究所420室

研究代表者 横山俊一(九州大/JST CREST)

世話人 木田雅成(東京理科大) 宗政昭弘(東北大) 大浦学(金沢大)

9月30日(水)

- 10:00-10:50 星明考(新潟大)  
On Noether's problem for cyclic groups of prime order
- 11:00-11:50 山崎愛一(京都大)  
Rationality problem for algebraic tori
- 14:00-14:50 David Roe (University of Pittsburgh)  
Overconvergent modular symbols in Sage
- 15:00-15:50 宗政昭弘(東北大)  
Self-orthogonal designs and equitable partitions
- 16:00-16:50 木村巖(富山大)  
Maass waveform の数値計算

10月1日(木)

- 10:00-10:50 安田雅哉(九州大)  
楕円曲線のねじれ点と還元の関係と特殊な楕円曲線の探索問題
- 11:00-11:50 正井秀俊(東京大)  
How to prove hyperbolicity of given 3-manifolds by computer
- 14:00-14:50 筒石奈央(津田塾大)  
Determining all elliptic curves with good reduction outside a given set of primes
- 15:00-15:50 工藤桃成(九州大)  
Magma を用いた coherent cohomology の次元計算
- 16:00-16:50 北山秀隆(和歌山大)  
Computations of Siegel modular forms with respect to non-split symplectic groups

10月2日(金)

- 10:00-10:50 大杉英史(関西学院大)  
トーリックイデアルの2次生成性と2次グレブナー基底
- 11:00-11:50 小原功任(金沢大)  
微分作用素環のグレブナー基底と統計学への応用

なお、この研究集会は基盤研究 C（課題番号 25400014、代表者：大浦学）の援助を受けています。