

乞揭示

## 整数論講演会 2018 Novemberのお知らせ

講演者：中屋 智瑛 【九州大学大学院数理学府】

題 目： The number of linear factors of supersingular  
polynomials and sporadic simple groups

日 時：平成 30 年 11 月 9 日(金) 16:30~17:30

場 所：数学科セミナー室 4 号館 3 階

### 【 概 要 】

The set of prime numbers  $p$  such that the supersingular  $j$ -invariants in characteristic  $p$  are all contained in the prime field is finite. And it is well known that this set of primes coincides with the set of prime divisors of the order of the Monster simple group. In this paper, we will present analogous coincidences of supersingular invariants in level 2 and 3 and the orders of the Baby monster group and the Fischer's group. The proof uses a connection between the number of supersingular invariants and class numbers of imaginary quadratic fields.

東京理科大学総合研究院 現代代数学と異分野連携研究部門  
(理工学部数学科談話会と共催)

東京理科大学理工学部数学教室  
〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641  
(東武アーバンパークライン 運河駅下車徒歩 5 分)  
電話：04-7124-1501(代)  
数学科事務室 (内)3150  
(直通) 04-7122-9250