

東京理科大学研究推進機構総合研究院  
「先端的代数学融合研究部門」主催

## 代数学講演会 2023 March のお知らせ

講演者： Łukasz Pańkowski 氏 (Adam Mickiewicz University)

題目： Extreme values and independence of  $L$ -functions

日時： 2023年3月13日(月) 16:30 ~ 17:30

場所： 東京理科大学工学部4号館3階 数学科セミナー室

### 概要

The value distribution of  $L$ -functions as generalizations of the classical Riemann zeta-function is one of the main topics in modern analytic number theory. During the talk, we focus on recent results on extreme values that  $L$ -functions can attain in the so-called critical strip, where the value distribution of  $L$ -functions is the most mysterious. Moreover, we briefly recall known indications for the independence of  $L$ -functions and show that, under some natural conditions, some  $L$ -functions can attain large values while other  $L$ -functions get extremely small ones, which gives another confirmation of the independence of  $L$ -functions.

東京理科大学工学部数学教室  
〒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