

談話会のお知らせ

講演者：蛭子 彰 仁 氏【千葉工業大学】

題 目：「超幾何級数の特殊値とその周辺の話題」

日 時：平成 30 年 1 月 19 日（金） 16:30 ～ 17:30

場 所：数学科セミナー室 (4 号館 3 階)

概要

超幾何級数の特殊値に関する研究は、Gauss、Kummer 以来現在に至るまで盛んに行なわれている。特に、近年は計算機の発展に伴い、計算代数システムを援用した研究が行なわれるようになってきた。とりわけ、80 年代後半から 90 年代初頭に開発された Wilf-Zeilberger 法や Zeilberger 法により、与えられた一変数超幾何級数が特殊値公式を持つかどうかを「判定する」ことが可能となったことは特筆に値する。しかしながら、既存の研究は、「判定する」ことに特化したもので、特殊値公式自体を「発見する」ことには不向きであった。本講演では、「発見する」手法についてお話し、その手法を用いることで、Gauss の超幾何級数や Appell の多変数超幾何級数の特殊値公式を導出していく。

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