

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2023年度 第14回)

日時：2024年1月19日（金）17:00～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）
59号館4階420室（59-420）
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：Nils-Peter Skoruppa 氏（University of Siegen）

タイトル：Extremal eutactic stars, root systems and Macdonald identities

アブストラクト：In a joint paper with Gritsenko and Zagier we sketched a short proof of the Macdonald identities using Jacobi forms of lattice index. Recently Wang Haowu proved a sort of completeness result for the Macdonald identities when he tried to answer an open question naturally arising in the context of the before mentioned proof. The combination of these two results has some amazing consequences for eutectic stars on integral lattices. In this talk we report about these three topics.