

Yosuke Saitou (Tohoku University)

Elliptic Ding-Iohara algebra and the commutative family of the elliptic Macdonald operator

Abstract: The elliptic Ding-Iohara algebra is an elliptic quantum group obtained from the free field realization of the elliptic Macdonald operator. In this talk, I will explain that by using the elliptic Ding-Iohara algebra and the elliptic Feigin-Odesskii algebra, a family of commuting operators is obtained which contains the elliptic Macdonald operator (the commutative family of the elliptic Macdonald operator).

斎藤洋介 (東北大学)

楢円 Ding-Iohara 代数と楢円 Macdonald 作用素の commutative family

アブストラクト：楢円 Ding-Iohara 代数とは、楢円 Macdonald 作用素の自由場表示から得られる楢円量子群の一種である。本講演では、楢円 Ding-Iohara 代数と楢円 Feigin-Odesskii 代数を用いることで、楢円 Macdonald 作用素を含む互いに可換な作用素の族 (楢円 Macdonald 作用素の commutative family) が得られることについて述べる。