

九大代数学セミナー

日時 2022年12月2日(金) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト1号館5階C-513中講義室,
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者: 小谷 久寿 氏 (九州大学)

題目 ”ループを持ちうるダイアグラムに付随する Hodge 相関子のある拡張について” (On a generalization of Hodge correlators associated with diagrams allowed to have loops)

概要 Goncharov によって定義されたリーマン面に対する Hodge 相関子はある積分で与えられる複素数である。この Hodge 相関子は、ある行列模型の漸近展開のツリー部分とみなすことができる。本講演では、ループを持ちうるダイアグラムに付随する Hodge 相関子の一般化についての考察を具体例を交えて説明する。本講演は、寺嶋郁二氏 (東北大学) との共同研究に基づくものである。

Goncharov's Hodge correlators are complex numbers given as certain integrals assigned to Riemann surfaces. The Hodge correlators can be thought of as tree part of an asymptotic expansion of a matrix model. In this talk, we explain our consideration of a generalization of Hodge correlators associated with diagrams allowed to have loops and provide several examples. This talk is based on a joint work with Yuji Terashima (Tohoku University).

* * *

世話人: 小林 真一, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 佐藤 謙太 (九大数理)