

2021 年 4 月進入

数学応用数理専攻

波照間 雄大

I. 論文

Y. Hateruma and Y. Kaneko, On some Lie-theoretic solutions of the tt^* -Toda equations with integer Stokes data, preprint.

II. 研究発表

Yudai Hateruma "Some Lie theoretic solutions of the tt^* -Toda equations, The 3rd Shot of The 13th MSJ-SI "Differential Geometry and Integrable Systems" :March 3-13,2023

III. 2022 年度の研究概要

本年度は昨年の研究成果を拡張する形で、Cecotti と Vafa の 93 年の論文『On classification of $N=2$ supersymmetric theories』に現れる量子場の理論の分類を数学的な立場から考察することに取り組んだ。その結果を上記の論文にまとめた。

IV. 2023 年度の研究目標

本年度の研究では明らかにならなかったより原理的な側面を明らかにしたい。