

2017年4月進入

数学応用数理専攻

大土井 亮祐

I. 論文

なし

II. 研究発表

大土井 亮祐、「幾何学的手法による tt^* 戸田方程式の研究」、学生力学系の会、京都大学、2018年10月13-14日

Ryosuke Odoi, "Symplectic structure of a space of harmonic maps", Variational problems in Geometry and Mathematical Physics, University of Leeds, 2019年1月7日-10日

大土井 亮祐、「 tt^* 戸田方程式と線型常微分方程式のモノドロミーデータ」、早稲田大学数学若手異分野交流会、早稲田大学、2019年3月22日

III. 2018年度の研究概要

Guest-Its-Lin (arXiv:1707.00259) における、 tt^* -戸田方程式の holomorphic data と関係するシンプレクティック形式を幾何学的に構成した。同方程式の asymptotic data、monodromy data それぞれと関係する2つのシンプレクティック形式の間関係を調べた。また、monodromy data と関係のあるシンプレクティック形式の幾何学的な構成について調べた。

IV. 2019年度の研究目標

Asymptotic data と monodromy data それぞれと関係するシンプレクティック形式の間関係について分かっていることの応用を考える。Monodromy data と関係のあるシンプレクティック形式の幾何学的な構成についてさらに調べる。