

I. 論文

なし

II. 研究発表

なし

III. 2017年度の研究概要

Its-Lisovyy-Tykhyy (2015) によって与えられた、sine-Gordon 方程式と関係した線形常微分方程式のモノドロミー多様体上のシンプレクティック形式を、Its-Prokhorov (2016) におけるモノドロミーデータの座標によって局所表示した。

Guest-Its-Lin (arXiv:1707.00259) における、 tt^* -戸田方程式の asymptotic data と holomorphic data それぞれから定まる2つのシンプレクティック形式の関係を、ある場合において調べた。

IV. 2018年度の研究目標

Guest-Its-Lin (arXiv:1707.00259) における、 tt^* -戸田方程式の Stokes data から定まるシンプレクティック形式と、上述の他のシンプレクティック形式の関係を調べる。また、その幾何学的意味付けを行う。

上記のシンプレクティック構造と、Boalch (1999) における Stokes 行列の空間のシンプレクティック構造の関係を調べる。