

I. 論文

なし

II. 研究発表

なし

III. 2019年度の研究概要

tt*-戸田方程式の補助線形常微分方程式のtau関数を漸近展開し、その定数項を tt*-戸田方程式の大域解の asymptotic data 及び monodromy data(この2つの data の対応は Guest-Its-Lin (arXiv:1707.00259) で求められている)で表した。これにより、昨年度計算した母関数 (これは asymptotic data に関する座標と monodromy data に関する座標の間の正準変換を誘導する) とtau関数の関係を具体的に計算することができた。

IV. 2020年度の研究目標

上記の研究概要の結果は tt*-戸田方程式の大域解に対するものであるため、これをより一般の大域的とは限らない解に対して計算したい。また、monodromy data に関するシンプレクティック形式の幾何学的な定式化を厳密に行いたい。