

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**

なし

**III. 2020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関数の漸近定数の、局所解(大域的とは限らない解)に対する計算を進めた(2019年度の研究は大域解に対する計算だった)。具体的には、これを計算するためのRiemann-Hilbert問題の変形を途中まで進めた。

**IV. 2021年度の研究目標**

現在計算中のRiemann-Hilbert問題を解き終える。

また、 $tt^*$ -Toda方程式のmonodromy dataと関係するシンプレクティック形式の幾何学的な定式化を行いたい。