

Integrable systems on Grassmannians and potential functions

野原 雄一
香川大学 教育学部

$2n$ 次元シンプレクティック多様体上の完全可積分系とは, Poisson 可換な n 個の独立な関数の組のことをいう. トーリック多様体上のトーラス作用の運動量写像がその典型例で, この場合には深谷-Oh-太田-小野らにより Lagrange 交叉版 Floer 理論とそのミラー対称性への応用が詳しく調べられている. この講演では 2 次元部分空間のなす複素 Grassmann 多様体 $\text{Gr}(2, \mathbb{C}^n)$ 上の完全可積分系とそのトーリック退化, そして Floer 理論への応用について話したい. これは植田一石氏との共同研究に基づく.