

トポロジカルー反トポロジカル融合方程式と グラスマン多様体の量子コホモロジー

M.A. ゲスト

Abstract

複素グラスマン多様体の量子コホモロジーと複素射影空間の量子コホモロジーやそれぞれのストークスデータを関係付ける佐武対応の部分についての tt^* 方程式を用いた元々の物理的なアプローチに基づいた説明を提案する. tt^* 方程式のストークスデータを用いて, アフィン戸田モデルの粒子解とあるシグマモデルのソリトンのリー理論的なつながりも与える. 議論の中で, その数学的な顕現はますます広がりを見せている超対称場の理論からいくつかの以前からあるアイデアも見直す.