

Deformation Quantization of $G_{2,4}(\mathbb{C})$ and Related Topics

奥田 太夏¹

(佐古彰史氏との共同研究^{1,2}, arXiv:2401.00500 [math-ph])

¹ 東京理科大学 理学研究科

² 東京理科大学 理学部第二部

場の理論と弦理論 2024

(2024 年 8 月 7 日, 京都大学 基礎物理学研究所)

大まかな内容

複素 Grassmann 多様体 $G_{2,4}(\mathbb{C})$ の変数分離変形量子化：

- ① 変形量子化の導入および原-佐古による変数分離変形量子化の構成法
- ② **【主結果】 $G_{2,4}(\mathbb{C})$ のスター積の公式（明示形）**
- ③ 主結果の大まかな導出過程

$G_{2,4}(\mathbb{C})$ の変形量子化（スター積）と関連するトピック (wip)：

- ① $G_{2,4}(\mathbb{C})$ の Fock 表現および場の理論への展望
- ② ツイスター理論に向けた展望