

ヘテロティック弦理論におけるブラックブレン解

メンバー：福田将来, 小林舜, 渡邊賢人, 米倉和也
東北大 素粒子・宇宙理論研究室

場の理論と弦理論 2024:2024/8/7

ヘテロティック弦理論におけるブラックブレン解

- コボルディズム予想によると可能な charge に対応して、その charge を持つ brane が存在する。
- ヘテロティック弦理論における charge

$$\pi_{7-4}((E_8 \times E_8) \rtimes \mathbb{Z}_2) = \mathbb{Z}, \quad \pi_{7-0}(\mathrm{Spin}(32)/\mathbb{Z}_2) = \mathbb{Z} \quad (1)$$

に着目し、対応するブラックブレン解を数値計算で実現した。

