

Exact non-Abelian supertubes

RN, M. Shigemori

JHEP 03 (2024) 052 (arXiv : 2312.16384[hep-th])

根本 峻

名古屋大学 E 研 D1

場の理論と弦理論 2024



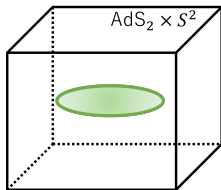
名古屋大学
NAGOYA UNIVERSITY

Supertubes ... Codimension-2 のブレーン

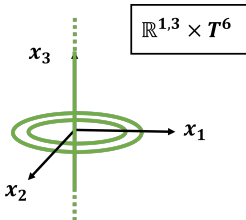
特に、非自明な Monodromy (**non-Abelian monodromy**) がある場合
→ “**non-Abelian supertubes**” (ある意味で “非幾何学的” なブレーン)。

期待 ... ブラックホールの主要な微視的状态の構成に使える。

本研究で示した具体例：



“Constant τ ” 型



“Infinite Seiberg-Witten” 型

キーワード：

- Fuzzball, Microstate geometry
- ブラックホールの微視的状态
- Supertube 効果
- Torus fibration
- 楕円曲線